

بحر المسند ان لم فيه
 و قد يفسد الوهمان والهمزة
 تزوج الى العطار يفتح بها
 برقت هبة
 دخل على العطار ما افسد له
 و ما مر في الاضغاض بكفها
 و كل بعثها و استر بها
 بنيت بها قبل التي تملكه
 فكان كما ظن ذلك الشكر

كل من يفتن
 بغزاف كرم
 باارد رسته
 رسته

المنصور

بحر المسند ان لم فيه
 و قد يفسد الوهمان والهمزة
 تزوج الى العطار يفتح بها
 برقت هبة
 دخل على العطار ما افسد له
 و ما مر في الاضغاض بكفها
 و كل بعثها و استر بها
 بنيت بها قبل التي تملكه
 فكان كما ظن ذلك الشكر

قافيه
 على الحرفه

قافيه
 على الحرفه

قوله
 اخلاص نظر اصل
 هو قدس من داره الاطراف
 ما بين منوع
 لا فلكا ليس من خارج النظر فادرك الاطراف هو القفا
 اعطى سطح الارض واخذ من النظر فادرك الاطراف هو القفا
 قوله
 اخلاص نظر اصل
 هو قدس من داره الاطراف
 ما بين منوع
 لا فلكا ليس من خارج النظر فادرك الاطراف هو القفا
 اعطى سطح الارض واخذ من النظر فادرك الاطراف هو القفا

قوله
 اخلاص نظر اصل
 هو قدس من داره الاطراف
 ما بين منوع
 لا فلكا ليس من خارج النظر فادرك الاطراف هو القفا
 اعطى سطح الارض واخذ من النظر فادرك الاطراف هو القفا



دو بار است باطل و نرسن
کونی با نیت با نیت نرسن
بیت هم افسانه ماه
اما اسم برهان چه زمین

در دست سراب است
کی شود ماسوم وی دل و دین
نیز در و راز و حقیقت
همانرا که در کمال نماند

نه زار وصال مند
سوز کج تو فروخته نشی
نه

کعبه است و قری است و نماند
ای وار است و نمی نماند
در دل کعبه کوی که نماند
چهار تن که در دیر و دیر نماند

که خشتی فروز
که در صحنه میدان

یک کعبه کعبی نام
کی کمان کلید و البقی

سراج او خشتی طرف
که در صحنه میدان

ارسی صبا رخ از دور کار
نقش و نگار

میان و آن که در دور و دوری
میان و آن که در دور و دوری

که در صحنه میدان
دوین و در دور و دوری

میر و خوی دل و روان
از او که در دور و دوری

دار و سلمه و در دور و دوری
پایه سانی و در دور و دوری



۷

الطريق الخافق والليل السمر
وقال السبعين هو الليل ويذكر في النجوم
والسما والنبهار ويذكر في الليل
الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا
على سباط السبط طلوعا وحرورا رفع خضراء ذات حرا
وسراج وخفض غراء ذات مروج وجناح ومدجرا
سبحي لا خلق سبع سموات ومن الارض مثلهن
في ستة ايام وجبر الامم تبين على مرتب ونظام
كان في الكتاب مستطورا والصلوة على من في قسدا
الى رب الاعلى فكان قاب قوسين او ادنى محمد الذي
ابح مريد بالرب وبالصبا منصور والمه الاقبا
واصحابه نجح الاهتداء مادام السالك را حيا
والسعد واجبا والنصر طائرا والسامية غوصا

سما الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل الشمس ضياء والقمر نورا
على سباط السبط طلوعا وحرورا رفع خضراء ذات حرا
وسراج وخفض غراء ذات مروج وجناح ومدجرا
سبحي لا خلق سبع سموات ومن الارض مثلهن
في ستة ايام وجبر الامم تبين على مرتب ونظام
كان في الكتاب مستطورا والصلوة على من في قسدا
الى رب الاعلى فكان قاب قوسين او ادنى محمد الذي
ابح مريد بالرب وبالصبا منصور والمه الاقبا
واصحابه نجح الاهتداء مادام السالك را حيا
والسعد واجبا والنصر طائرا والسامية غوصا

المراد من السباط
المراد من السباط

وبالحق

تتبدل
المراد من السباط
المراد من السباط

[illegible]

[illegible]

هذا الكتاب في بيان هيئة تساي اجسام العالم وهي

ما يعلم به شيء وتلك فيما يعلم به الصانع تعالى الجواهر

والاعراض وعلم ان يكون المذهبية العالم على الهيئة الاولى

الذي يحدث فيه من احوال الاحياء الى ما بعد الموت والسفلة

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

...

وہاں سے مہا واما اٹھتا ہے اور بسا ایدہ

لأن الساحرين في مهمهم المصروعين لها مطلقاً

تعرض صاحب الحق في الملكية الأرضية والماء معاً

و نه کرمه می مانند که به کل عالم بثلک الهیة منحزای

النسخ عن الزوائد مقر ونامع البيان والايضاح

يقولون: والاهل: الالفاظ واختصارها منضمها الى السبب المعاني

فعل الزمك من الكا اب قلب اللفظ كنه المعنى

والبساتين والحدائق

خطب و خطبه

الحمد لله الذي جعل في كل شيء حكمة

منه
معه
والصالحين
حسب الامكان

و من اللفاظ والعبارات المعينة لمخص

139

حسب الامكان ای بعد زما یکن الی و سمنه المختصر فی الصیغه

ليكون اسمه باعتبار هذه التسمية الضاد الآلى على معنا الآلى

اللعن انما المسمى مما يطلق عليه المخلص اخذ اوليكون اسمه

دال على معنى ذلك الكتاب بالدلالة اللغوية لكونه ملخصاً

ايضا وهذا الوجه الصواب قوله وظاهره الذي اسمه محباً

عن فخره ای معناه و الحاصل ان هذه التسمية ليست على

سبيل الارحام من غير ملاحظه معنى اللغوى الاصلى بل هي

على طريق النقل بملاحظه الاصل وجعلته مستملا على مقيد

والمراد بها ههنا ما تقدم المص على مفاصل كتابه كالمص

بها وذلك لاختلاف حسب آراء المصنفين ومقالين

بحث في أحد بهما عن احوال الاجرام العلوية وفي الاخر

من احوال الباطن السفلية ولا يخفى وجه الحصر فيها

فقط

بعضهم يذهب الى ان المقصود من هذا الكتاب بيان اقسام الاجسام الطبيعية التي هي جواهر يمكن ان يفرض في كل منها خلق
بعضهم يذهب الى ان المقصود من هذا الكتاب بيان اقسام الاجسام الطبيعية التي هي جواهر يمكن ان يفرض في كل منها خلق
بعضهم يذهب الى ان المقصود من هذا الكتاب بيان اقسام الاجسام الطبيعية التي هي جواهر يمكن ان يفرض في كل منها خلق

المقدمة لا ذكر ان كتابه مستقل على مقدمة ومقالتين اراد

ان يشير الى ما في كل منها على سبيل الاجمال ليحيط الشارع

من اول الامر بحاجته احاطة ما في بيان اقسام الاجسام

الطبيعية التي هي جواهر يمكن ان يفرض في كل منها خلق

ثلاثة مقادير في قوام وقد كمل الجهر على مقدار

يمكن ان يفرض فيه الخطوط المذكورة يستعملها

على الاجمال ادبائها على التفصيل مع هذا ولا تفصل

الاجرام العلوية هو المقصد الاقصى في هذا الفن

يناسب ان يذكر في المقدمة واما احص بيان

الاجسام بالنكر في العنوان ولما تعرض لغرض ما

فيها كيان استدالة اشكال البسيط وتبيينها

وكيفية مقصد ها وغير ذلك بناء على ان الماديات

بعضهم يذهب الى ان المقصود من هذا الكتاب بيان اقسام الاجسام الطبيعية التي هي جواهر يمكن ان يفرض في كل منها خلق
بعضهم يذهب الى ان المقصود من هذا الكتاب بيان اقسام الاجسام الطبيعية التي هي جواهر يمكن ان يفرض في كل منها خلق
بعضهم يذهب الى ان المقصود من هذا الكتاب بيان اقسام الاجسام الطبيعية التي هي جواهر يمكن ان يفرض في كل منها خلق

المقصد المقصود
الاربع جعفر بن محمد

١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠
 ٢٠١
 ٢٠٢
 ٢٠٣
 ٢٠٤
 ٢٠٥
 ٢٠٦
 ٢٠٧
 ٢٠٨
 ٢٠٩
 ٢١٠
 ٢١١
 ٢١٢
 ٢١٣
 ٢١٤
 ٢١٥
 ٢١٦
 ٢١٧
 ٢١٨
 ٢١٩
 ٢٢٠
 ٢٢١
 ٢٢٢
 ٢٢٣
 ٢٢٤
 ٢٢٥
 ٢٢٦
 ٢٢٧
 ٢٢٨
 ٢٢٩
 ٢٣٠
 ٢٣١
 ٢٣٢
 ٢٣٣
 ٢٣٤
 ٢٣٥
 ٢٣٦
 ٢٣٧
 ٢٣٨
 ٢٣٩
 ٢٤٠
 ٢٤١
 ٢٤٢
 ٢٤٣
 ٢٤٤
 ٢٤٥
 ٢٤٦
 ٢٤٧
 ٢٤٨
 ٢٤٩
 ٢٥٠
 ٢٥١
 ٢٥٢
 ٢٥٣
 ٢٥٤
 ٢٥٥
 ٢٥٦
 ٢٥٧
 ٢٥٨
 ٢٥٩
 ٢٦٠
 ٢٦١
 ٢٦٢
 ٢٦٣
 ٢٦٤
 ٢٦٥
 ٢٦٦
 ٢٦٧
 ٢٦٨
 ٢٦٩
 ٢٧٠
 ٢٧١
 ٢٧٢
 ٢٧٣
 ٢٧٤
 ٢٧٥
 ٢٧٦
 ٢٧٧
 ٢٧٨
 ٢٧٩
 ٢٨٠
 ٢٨١
 ٢٨٢
 ٢٨٣
 ٢٨٤
 ٢٨٥
 ٢٨٦
 ٢٨٧
 ٢٨٨
 ٢٨٩
 ٢٩٠
 ٢٩١
 ٢٩٢
 ٢٩٣
 ٢٩٤
 ٢٩٥
 ٢٩٦
 ٢٩٧
 ٢٩٨
 ٢٩٩
 ٣٠٠
 ٣٠١
 ٣٠٢
 ٣٠٣
 ٣٠٤
 ٣٠٥
 ٣٠٦
 ٣٠٧
 ٣٠٨
 ٣٠٩
 ٣١٠
 ٣١١
 ٣١٢
 ٣١٣
 ٣١٤
 ٣١٥
 ٣١٦
 ٣١٧
 ٣١٨
 ٣١٩
 ٣٢٠
 ٣٢١
 ٣٢٢
 ٣٢٣
 ٣٢٤
 ٣٢٥
 ٣٢٦
 ٣٢٧
 ٣٢٨
 ٣٢٩
 ٣٣٠
 ٣٣١
 ٣٣٢
 ٣٣٣
 ٣٣٤
 ٣٣٥
 ٣٣٦
 ٣٣٧
 ٣٣٨
 ٣٣٩
 ٣٤٠
 ٣٤١
 ٣٤٢
 ٣٤٣
 ٣٤٤
 ٣٤٥
 ٣٤٦
 ٣٤٧
 ٣٤٨
 ٣٤٩
 ٣٥٠
 ٣٥١
 ٣٥٢
 ٣٥٣
 ٣٥٤
 ٣٥٥
 ٣٥٦
 ٣٥٧
 ٣٥٨
 ٣٥٩
 ٣٦٠
 ٣٦١
 ٣٦٢
 ٣٦٣
 ٣٦٤
 ٣٦٥
 ٣٦٦
 ٣٦٧
 ٣٦٨
 ٣٦٩
 ٣٧٠
 ٣٧١
 ٣٧٢
 ٣٧٣
 ٣٧٤
 ٣٧٥
 ٣٧٦
 ٣٧٧
 ٣٧٨
 ٣٧٩
 ٣٨٠
 ٣٨١
 ٣٨٢
 ٣٨٣
 ٣٨٤
 ٣٨٥
 ٣٨٦
 ٣٨٧
 ٣٨٨
 ٣٨٩
 ٣٩٠
 ٣٩١
 ٣٩٢
 ٣٩٣
 ٣٩٤
 ٣٩٥
 ٣٩٦
 ٣٩٧
 ٣٩٨
 ٣٩٩
 ٤٠٠
 ٤٠١
 ٤٠٢
 ٤٠٣
 ٤٠٤
 ٤٠٥
 ٤٠٦
 ٤٠٧
 ٤٠٨
 ٤٠٩
 ٤١٠
 ٤١١
 ٤١٢
 ٤١٣
 ٤١٤
 ٤١٥
 ٤١٦
 ٤١٧
 ٤١٨
 ٤١٩
 ٤٢٠
 ٤٢١
 ٤٢٢
 ٤٢٣
 ٤٢٤
 ٤٢٥
 ٤٢٦
 ٤٢٧
 ٤٢٨
 ٤٢٩
 ٤٣٠
 ٤٣١
 ٤٣٢
 ٤٣٣
 ٤٣٤
 ٤٣٥
 ٤٣٦
 ٤٣٧
 ٤٣٨
 ٤٣٩
 ٤٤٠
 ٤٤١
 ٤٤٢
 ٤٤٣
 ٤٤٤
 ٤٤٥
 ٤٤٦
 ٤٤٧
 ٤٤٨
 ٤٤٩
 ٤٥٠
 ٤٥١
 ٤٥٢
 ٤٥٣
 ٤٥٤
 ٤٥٥
 ٤٥٦
 ٤٥٧
 ٤٥٨
 ٤٥٩
 ٤٦٠
 ٤٦١
 ٤٦٢
 ٤٦٣
 ٤٦٤
 ٤٦٥
 ٤٦٦
 ٤٦٧
 ٤٦٨
 ٤٦٩
 ٤٧٠
 ٤٧١

على وجه يتضمن بيان بعض احوالها وتبينها على ان
في المقدمة والحري بان يذكر فيها هـ ذ لك البيان
لكنه متضمنا لان الاجام البسيطة التي هو موضوع
الهيئة من بين الاجام المفيدة للطالب بصيرة فيما

وتعريفها الذي هو من المبادئ التصورية وتقييدها
الذي قيل انه من المبادئ المضديقة اما استدارة
الاشكال والترتيب وليفتنه فالائق بها ان يدركها

المقاصد وانما ذكرها في المقدمة اما الاستدانة فلا
التفصيل بعد الاحمال اوقع في النفس ولانه اراد ان
يشير الى برهانه الذي يذكر في الطبيعي لكونه

اخضر من البرهان الا ان الذي يتركف العقالم وبهذا

الاعتبار لا يكون من المقاصد واما الترتيب فكيفية
والا في البرهان فمقتضى الحال ان لا يكون
علمنا بالبرهان من المقاصد واما الترتيب فكيفية

(Faint handwritten text in Arabic script, likely bleed-through from the reverse side of the page.)

تتبعته

تتبعته ذكر الاستدانة وما ذكر انه ليس وراء الفلك الا
شي لا حذاء ولا ملأه وبيان ما بطلت عليه اسرار العالم ليس
فيها كثير فائدة وكان انما تعرض لها اعانة على فهم تحليل كره

العالم وعلما ايضا ان العرض لا مقام المركبات الاستدانة لان المقصد الربيع

ليس له فائدة يعتد بها في هذا الفن المقالة الاولى

بيان هيات الافلاك التي هي كرات متحركة بالنات على

الاستدانة دايما وما يتعلق بها من الكواكب والحركات

والعسى وما تعرض للكواكب في حركاتها وانما قدم البحث

العلويات لكونها اشرف من السفليات وهي خمسة

ابواب الاولى هي هذه الافلاك والكواكب ويعرف فيه

عدد الافلاك والسيارات واما التوابت فغير محصون

واللصودة منها الف وخمسة وعشرون الا ان نشة

من

والا فانه لا بد ان يكون
الافلاك والكواكب
التي هي كرات متحركة
بالنات على الاستدانة
دايما وما يتعلق بها
من الكواكب والحركات
والعسى وما تعرض
للكواكب في حركاتها
وانما قدم البحث
العلويات لكونها
اشرف من السفليات
وهي خمسة ابواب
الاولى هي هذه
الافلاك والكواكب
يعرف فيه عدد
الافلاك والسيارات
واما التوابت
فغير محصون
واللصودة منها
الف وخمسة
وعشرون الا ان
نشة من

في هذا الفن
الافلاك والكواكب
التي هي كرات
متحركة بالنات
على الاستدانة
دايما وما يتعلق
بها من الكواكب
والحركات والعسى
وما تعرض للكواكب
في حركاتها
وانما قدم البحث
العلويات لكونها
اشرف من السفليات
وهي خمسة
ابواب الاولى هي
هذه الافلاك
والكواكب يعرف
فيه عدد الافلاك
والسيارات
واما التوابت
فغير محصون
واللصودة منها
الف وخمسة
وعشرون الا ان
نشة من

منها ويسمى بطليوس بالصفيرة لا تعد منها ذلك
اسم واحد محكي
اشتهر بذهبان المرصودة الف واثنا عشر ووقال
عبد الرحمن الصوفي انها الف وخمسة وعشرون نظرا الى

ان الصفيرة مرصودة ايضا الثاني في حركات الاملاك

في دائرة ويد في معرفة بعض الاوضاع الثالث في
الدوائر والدائرة سطح مستوي محيط به خط مستقيم يمكن ان
في داخله نقطة يكون بينها وبينه واحد في جميع

الجهات وقد يطلق الدائرة على ذلك الخط المحيط ايضا
الرابع في القسي والقوس قطعة من محيط الدائرة الخ

فيما تعرض لكون السبعة السيارة في حركاتها من
الاسراع والابطاء والعرض والاستقامة والاقامة
والرجوع والارتباط التي بينها وبين الشمس والكواكب

في حركاتها من
الاسراع والابطاء
والعرض والاستقامة
والاقامة والرجوع
والارتباط التي بينها
وبين الشمس والكواكب

في حركاتها من
الاسراع والابطاء
والعرض والاستقامة
والاقامة والرجوع
والارتباط التي بينها
وبين الشمس والكواكب

في حركاتها من
الاسراع والابطاء
والعرض والاستقامة
والاقامة والرجوع
والارتباط التي بينها
وبين الشمس والكواكب

في حركاتها من
الاسراع والابطاء
والعرض والاستقامة
والاقامة والرجوع
والارتباط التي بينها
وبين الشمس والكواكب

فصل في مدار معصر

المراد بالمدار معصر مدار الجوز

والخريف واختلاف الشكلات النورية للقر وتوسط

المراد بالمدار معصر مدار الجوز

الاج الاول لقطار بين اوجه الثاني ومركزه ويزو

الكوكب جرم كرى مركوز في القلک صير في جملته قويا

بذلك من بيان مفادير اقصاف اقطار الدوائر ومها

الاملاك المعدلة للمسير ونقطة المحاذات والذراتين

الوسطى والمرببة وابعاد المراكز بعضها عن بعض و

مواضع الاوجات والجنهرات واستفاد من هذا

الباب ايضا معرفة اوضاع كما ستقف على تفاصيل

جميع ذلك ان شاء الله والوجه في حصر هذه المقالة

في الاواب المسئلة بعد ما عرفت من ان الهيئة عبا

اولا الاول هو الاول والثالي اما ان يكون بجسا

المراد بالمدار معصر مدار الجوز

المراد بالمدار معصر مدار الجوز

المراد بالمدار معصر مدار الجوز

عن الحركة او عما يتعلق بها الاول هو الثاني والثالث

لما ان يكون الحيا على ما يفر منها او على ما يطر به الا وهو الحيا
يتفقد طوره الذي هو في الحيا

والثاني اما ان يكون تحت السطح او من الجسوط الاول

هو الثالث والثاني هو الرابع اما العدد والوضع فقد رت

اندر اجماعها و اما الكعباء و الاجرام فلصعوبة مما غير مذكورة في

هذا الكتاب وفي ترتيبه الابواب ان الكيفية التي هي الشكل هنا

مقدمة على الحركة اذ الحس ما تشكك لم تحرك والحركة علمها يقابلها

اما على ما يتبعها فط واما على ما ينضبط به فبالنظر الى انها المقصودة

منه ومن نظر الى ان صبغها سبق فف عليه ذهبا الى عكس ذلك واللبا

فما يعقون مذاهب و يهدون الاعتبار قدم المص على ما يتبعها

واما تقديم الدوائر على العسى فلو كانت معرفتها موفقة على معرفة الدوا

لما نزلت من انما قطع منها المقالة الثانية في بيان هبة الارض التي

التي تسمى من قبل الناس عند الكسوف
 والشمس والارض والارض والارض
 والارض والارض والارض والارض

على كرة واقعة تحت كرات العالم وما يتعلق بها من بيان للعلم منها
 وعرضه وطوله وقسمته الى الكليم وذكر خواص المواضع والاشياء المنقولة

22
 الاقاليم

وهي ثلثة ابواب الباب الاول في بيان للعلم من الارض وعرضه
 وطوله وقسمته الى الكليم السبعة وتعيين ياديهما واسطها

22
 الاقاليم

واخرها الثالث في خواص المواضع التي على خط الاستواء وهو محيط
 دائرة جردت على وجه الارض في قطع سطح معدل النهار والليل

التي لها عرض وتعرف العرض في باب القسمة الثامن في اشياء

غير مشتركة في امر بعيد به وهي المطالع ودرجة الطلوع والمرا والظل

وخط نصف النهار والاعتدال وسمت القبلة والنهار والليل والصبح

والشفق واليوم بليته والساعات المستوية والمعوجة والسنة والشهر

والضابطان اللذان فيهما ان يكون عن اشياء مفردة لها معنى في الارض ولا

الاول هو الثالث والثاني اما ان يكون عن خواص موضع وضع بفضله او لا يكون

الاول هو الثالث والثاني اما ان يكون عن خواص موضع وضع بفضله او لا يكون
 والاول هو الثالث والثاني اما ان يكون عن خواص موضع وضع بفضله او لا يكون
 والاول هو الثالث والثاني اما ان يكون عن خواص موضع وضع بفضله او لا يكون

قيام الاجام على الاحمال الاجام قيمان

الطبيعي المعلوم لم يتعرض لغيره بل ابتد

في الاجام على الجسم لا بقية هي اكل

على فروعها بالحقيقة انما يكون على افراد

ثبت ان افرادہ بعضہا کذا وبعضہ الاخر کذا

١- اَللّٰهُمَّ اجْعَلْهُ لِيْ بِالْحَقِيقَةِ عَامِرًا مِنْ كُلِّ

٤٠٤٥٠٤١٠٤٢٠٤٣٠٤٤٠٤٥٠٤٦٠٤٧٠٤٨٠٤٩٠٥٠٠٥١٠٥٢٠٥٣٠٥٤٠٥٥٠٥٦٠٥٧٠٥٨٠٥٩٠٦٠٠٦١٠٦٢٠٦٣٠٦٤٠٦٥٠٦٦٠٦٧٠٦٨٠٦٩٠٧٠٠٧١٠٧٢٠٧٣٠٧٤٠٧٥٠٧٦٠٧٧٠٧٨٠٧٩٠٨٠٠٨١٠٨٢٠٨٣٠٨٤٠٨٥٠٨٦٠٨٧٠٨٨٠٨٩٠٩٠٠٩١٠٩٢٠٩٣٠٩٤٠٩٥٠٩٦٠٩٧٠٩٨٠٩٩٠١٠٠٠١٠١٠١٠٢٠١٠٣٠١٠٤٠١٠٥٠١٠٦٠١٠٧٠١٠٨٠١٠٩٠١١٠٠١١١٠١١٢٠١١٣٠١١٤٠١١٥٠١١٦٠١١٧٠١١٨٠١١٩٠١٢٠٠١٢١٠١٢٢٠١٢٣٠١٢٤٠١٢٥٠١٢٦٠١٢٧٠١٢٨٠١٢٩٠١٣٠٠١٣١٠١٣٢٠١٣٣٠١٣٤٠١٣٥٠١٣٦٠١٣٧٠١٣٨٠١٣٩٠١٤٠٠١٤١٠١٤٢٠١٤٣٠١٤٤٠١٤٥٠١٤٦٠١٤٧٠١٤٨٠١٤٩٠١٥٠٠١٥١٠١٥٢٠١٥٣٠١٥٤٠١٥٥٠١٥٦٠١٥٧٠١٥٨٠١٥٩٠١٦٠٠١٦١٠١٦٢٠١٦٣٠١٦٤٠١٦٥٠١٦٦٠١٦٧٠١٦٨٠١٦٩٠١٧٠٠١٧١٠١٧٢٠١٧٣٠١٧٤٠١٧٥٠١٧٦٠١٧٧٠١٧٨٠١٧٩٠١٨٠٠١٨١٠١٨٢٠١٨٣٠١٨٤٠١٨٥٠١٨٦٠١٨٧٠١٨٨٠١٨٩٠١٩٠٠١٩١٠١٩٢٠١٩٣٠١٩٤٠١٩٥٠١٩٦٠١٩٧٠١٩٨٠١٩٩٠٢٠٠٠٢٠١٠٢٠٢٠٢٠٣٠٢٠٤٠٢٠٥٠٢٠٦٠٢٠٧٠٢٠٨٠٢٠٩٠٢١٠٠٢١١٠٢١٢٠٢١٣٠٢١٤٠٢١٥٠٢١٦٠٢١٧٠٢١٨٠٢١٩٠٢٢٠٠٢٢١٠٢٢٢٠٢٢٣٠٢٢٤٠٢٢٥٠٢٢٦٠٢٢٧٠٢٢٨٠٢٢٩٠٢٣٠٠٢٣١٠٢٣٢٠٢٣٣٠٢٣٤٠٢٣٥٠٢٣٦٠٢٣٧٠٢٣٨٠٢٣٩٠٢٤٠٠٢٤١٠٢٤٢٠٢٤٣٠٢٤٤٠٢٤٥٠٢٤٦٠٢٤٧٠٢٤٨٠٢٤٩٠٢٥٠٠٢٥١٠٢٥٢٠٢٥٣٠٢٥٤٠٢٥٥٠٢٥٦٠٢٥٧٠٢٥٨٠٢٥٩٠٢٦٠٠٢٦١٠٢٦٢٠٢٦٣٠٢٦٤٠٢٦٥٠٢٦٦٠٢٦٧٠٢٦٨٠٢٦٩٠٢٧٠٠٢٧١٠٢٧٢٠٢٧٣٠٢٧٤٠٢٧٥٠٢٧٦٠٢٧٧٠٢٧٨٠٢٧٩٠٢٨٠٠٢٨١٠٢٨٢٠٢٨٣٠٢٨٤٠٢٨٥٠٢٨٦٠٢٨٧٠٢٨٨٠٢٨٩٠٢٩٠٠٢٩١٠٢٩٢٠٢٩٣٠٢٩٤٠٢٩٥٠٢٩٦٠٢٩٧٠٢٩٨٠٢٩٩٠٣٠٠٠٣٠١٠٣٠٢٠٣٠٣٠٤٠٣٠٥٠٣٠٦٠٣٠٧٠٣٠٨٠٣٠٩٠٣١٠٠٣١١٠٣١٢٠٣١٣٠٣١٤٠٣١٥٠٣١٦٠٣١٧٠٣١٨٠٣١٩٠٣٢٠٠٣٢١٠٣٢٢٠٣٢٣٠٣٢٤٠٣٢٥٠٣٢٦٠٣٢٧٠٣٢٨٠٣٢٩٠٣٣٠٠٣٣١٠٣٣٢٠٣٣٣٠٣٣٤٠٣٣٥٠٣٣٦٠٣٣٧٠٣٣٨٠٣٣٩٠٣٤٠٠٣٤١٠٣٤٢٠٣٤٣٠٣٤٤٠٣٤٥٠٣٤٦٠٣٤٧٠٣٤٨٠٣٤٩٠٣٥٠٠٣٥١٠٣٥٢٠٣٥٣٠٣٥٤٠٣٥٥٠٣٥٦٠٣٥٧٠٣٥٨٠٣٥٩٠٣٦٠٠٣٦١٠٣٦٢٠٣٦٣٠٣٦٤٠٣٦٥٠٣٦٦٠٣٦٧٠٣٦٨٠٣٦٩٠٣٧٠٠٣٧١٠٣٧٢٠٣٧٣٠٣٧٤٠٣٧٥٠٣٧٦٠٣٧٧٠٣٧٨٠٣٧٩٠٣٨٠٠٣٨١٠٣٨٢٠٣٨٣٠٣٨٤٠٣٨٥٠٣٨٦٠٣٨٧٠٣٨٨٠٣٨٩٠٣٩٠٠٣٩١٠٣٩٢٠٣٩٣٠٣٩٤٠٣٩٥٠٣٩٦٠٣٩٧٠٣٩٨٠٣٩٩٠٤٠٠٠٤٠١٠٤٠٢٠٤٠٣٠٤٠٤٠٤٠٥٠٤٠٦٠٤٠٧٠٤٠٨٠٤٠٩٠٤١٠٠٤١١٠٤١٢٠٤١٣٠٤١٤٠٤١٥٠٤١٦٠٤١٧٠٤١٨٠٤١٩٠٤٢٠٠٤٢١٠٤٢٢٠٤٢٣٠٤٢٤٠٤٢٥٠٤٢٦٠٤٢٧٠٤٢٨٠٤٢٩٠٤٣٠٠٤٣١٠٤٣٢٠٤٣٣٠٤٣٤٠٤٣٥٠٤٣٦٠٤٣٧٠٤٣٨٠٤٣٩٠٤٤٠٠٤٤١٠٤٤٢٠٤٤٣٠٤٤٤٠٤٤٥٠٤٤٦٠٤٤٧٠٤٤٨٠٤٤٩٠٤٥٠٠٤٥١٠٤٥٢٠٤٥٣٠٤٥٤٠٤٥٥٠٤٥٦٠٤٥٧٠٤٥٨٠٤٥٩٠٤٦٠٠٤٦١٠٤٦٢٠٤٦٣٠٤٦٤٠٤٦٥٠٤٦٦٠٤٦٧٠٤٦٨٠٤٦٩٠٤٧٠٠٤٧١٠٤٧٢٠٤٧٣٠٤٧٤٠٤٧٥٠٤٧٦٠٤٧٧٠٤٧٨٠٤٧٩٠٤٨٠٠٤٨١٠٤٨٢٠٤٨٣٠٤٨٤٠٤٨٥٠٤٨٦٠٤٨٧٠٤٨٨٠٤٨٩٠٤٩٠٠٤٩١٠٤٩٢٠٤٩٣٠٤٩٤٠٤٩٥٠٤٩٦٠٤٩٧٠٤٩٨٠٤٩٩٠٥٠٠٠٥٠١٠٥٠٢٠٥٠٣٠٥٠٤٠٥٠٥٠٥٠٦٠٥٠٧٠٥٠٨٠٥٠٩٠٥١٠٠٥١١٠٥١٢٠٥١٣٠٥١٤٠٥١٥٠٥١٦٠٥١٧٠٥١٨٠٥١٩٠٥٢٠٠٥٢١٠٥٢٢٠٥٢٣٠٥٢٤٠٥٢٥٠٥٢٦٠٥٢٧٠٥٢٨٠٥٢٩٠٥٣٠٠٥٣١٠٥٣٢٠٥٣٣٠٥٣٤٠٥٣٥٠٥٣٦٠٥٣٧٠٥٣٨٠٥٣٩٠٥٤٠٠٥٤١٠٥٤٢٠٥٤٣٠٥٤٤٠٥٤٥٠٥٤٦٠٥٤٧٠٥٤٨٠٥٤٩٠٥٥٠٠٥٥١٠٥٥٢٠٥٥٣٠٥٥٤٠٥٥٥٠٥٥٦٠٥٥٧٠٥٥٨٠٥٥٩٠٥٦٠٠٥٦١٠٥٦٢٠٥٦٣٠٥٦٤٠٥٦٥٠٥٦٦

اللقطة

منه

قدم البسمة على

انما قال والله

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل القرآن الكريم
موسى عليه السلام

بسم الله الرحمن الرحيم

الطبايع هنا الحقايق ومركبات وهي التي يفسر الى
اجسام مختلفة الطبايع كالعدييات وهي مركبات

غير متحققة المولودها صور متنوعة مغايرة لصور بساطها

یرجی حفظہ الہ کی ہمارا بعد بہ فیل اور دہا بقظہ

للجمع دون اخويه الا فرج المركب كلما كان ابعده من

كان رضى اوسع والاقيام للمنى رضى كحد الكسوف

فلما المقدمتين نظير والنبات وهو مركب تام غير متحقق

الحسن والزيادة والحيوان وهو مركب تام متحقق

الارادة وهذه المركبات يستعملها البواليد الثلاثة

بإدخالها العلويات وإمهاتها السفليات وفي قوله كالمعد

فتارة الى التركيبات، غير صورة في المذكورات بل لها

الاشهر الحاصل

في بعض المواضع التي تبت من الارض وتطول فيها الشمس في بعض
الاشهر او اكثر من نصفها في بعض المواضع والارض في بعض
الاشهر او اكثر من نصفها في بعض المواضع والارض في بعض
الاشهر او اكثر من نصفها في بعض المواضع والارض في بعض

اشهر يسمى مركبا في نام كالانار العلوية والحوها والبا

ثمان عناصر هي سايط منها مبداء ميل مستقيم وهي كاد

ان كان طالبا للسفل على الاطلاق والماء ان كان طالبا

له كاعلى الاطلاق والهواء ان كان طالبا للعلو في الجملة

والنار ان كان طالبا لمطلقا و اجرام اثيرة ليس

فيها مبداء ميل مستقيم والجرم الجبر ليس له كثر استعماله

في الفلكيات والاشهر الحاصل المختار والافلاك

بما فيها من الكواكب وكل جسم بسيط اذا اخل وطبعه

ولا يرضى له من خارج تاثير غريب والطبع والطباع بمعنى

وهو مصدر الصفات الذاتية للشيء وقدر وقع في بعض

النسج وطبعته وهو ايضا صحيح اذا الطبيعة على ما مرنا

بمع الاحكام واما نطلق على معنى لا يشتمل الاملاك لكنه

في بعض المواضع التي تبت من الارض وتطول فيها الشمس في بعض
الاشهر او اكثر من نصفها في بعض المواضع والارض في بعض
الاشهر او اكثر من نصفها في بعض المواضع والارض في بعض
الاشهر او اكثر من نصفها في بعض المواضع والارض في بعض

اشهر يسمى مركبا في نام كالانار العلوية والحوها والبا

ثمان عناصر هي سايط منها مبداء ميل مستقيم وهي كاد

ان كان طالبا للسفل على الاطلاق والماء ان كان طالبا

له كاعلى الاطلاق والهواء ان كان طالبا للعلو في الجملة

والنار ان كان طالبا لمطلقا و اجرام اثيرة ليس

فيها مبداء ميل مستقيم والجرم الجبر ليس له كثر استعماله

في الفلكيات والاشهر الحاصل المختار والافلاك

بما فيها من الكواكب وكل جسم بسيط اذا اخل وطبعه

ولا يرضى له من خارج تاثير غريب والطبع والطباع بمعنى

وهو مصدر الصفات الذاتية للشيء وقدر وقع في بعض

النسج وطبعته وهو ايضا صحيح اذا الطبيعة على ما مرنا

بمع الاحكام واما نطلق على معنى لا يشتمل الاملاك لكنه

[illegible]

ليس مراد ههنا فهو على ما بين في هذه العلم اي في كتاب السماء
والعالم من الطبيعي كرى الشجر قال الله في الاشارة الى محمد بن يحيى

Handwritten text in Devanagari script, likely a continuation of the letter or a separate note. The text is written on aged, slightly stained paper. The script is cursive and includes several lines of text, some of which are partially obscured by the binding or the edge of the page. The text appears to be a personal or official communication, possibly related to the business or family matters mentioned in the typed text above.

السقيفة الخارجة منها اليه متساوية وملك القطر من كل طرف شقها الى اربعة
وذلك السطح ايضا والشكل المحيط به نهاية واحدة هيئته كهيئة

نیکی او اکثر من جهت احاطه به و قد بطل و میراد بعضی

لشكل فالعناصر مجتمعة اى كل واحدة منها بكمية وفائدة شكل
هذه القيد الانسان الى ان المطلوب في هذه الفرضية شكل مختلف

لأنه الظاهر بهذا النوع لا الاختراز

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

هذا القدر غير كاف في فتنا هذا بل لابد من العرض لها مجملها وكما
بعضها باقية على مقتضى طبايعها وبعضها حارجة عنه اراد ان يشير الى هذا

الفصل وقال الا ان الارض لبقوا لها الشكلات القسرية وقسم
سطحها ان هو مقدار له طول وعرض فقط وينتهي الجسم تضاريس

يقال حرة مصرية ومصرية اى فيها حجارة كاضراب الكلاب
تسمى سكتان

البناء اذ الميسق وبالجملة اراد بها ههنا ما خرج به السطح عن الاستق
واسباب خارجة عنها كجرى المياه وهبوب الرياح وغيرها من ال

وضاع الاثيرة والاحوال العشرة كما ان التضاريس التي تشاهد
من الجبال والوهاد جمع وهذه هي المكان المظلم من الارض لا تقع

في كونها كرية الشكل في الحس وهو كاف فيما نحن فيه كالبيضة من الديد
وانما حللناها على ذلك ليحصل بين المثال والمثل لمقرب في الجملة لى

الرقت بها جات شعير لم يقدح ذلك في شكل حلتها وهو الشكل
البيضي من نسبة تلك التضاريس الى الارض اصغر بكثير من نسبة

للك الشعيرة الى البيضة اذ نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الار
ض من نسبة ارتفاع الارض الى قطر الارض

منها ما كان من صلبها كان الشكل
منها ما كان من صلبها كان الشكل

منها ما كان من صلبها كان الشكل
منها ما كان من صلبها كان الشكل

هذا القدر غير كاف في فتنا هذا بل لابد من العرض لها مجملها وكما
بعضها باقية على مقتضى طبايعها وبعضها حارجة عنه اراد ان يشير الى هذا
الفصل وقال الا ان الارض لبقوا لها الشكلات القسرية وقسم
سطحها ان هو مقدار له طول وعرض فقط وينتهي الجسم تضاريس
يقال حرة مصرية ومصرية اى فيها حجارة كاضراب الكلاب
تسمى سكتان
البناء اذ الميسق وبالجملة اراد بها ههنا ما خرج به السطح عن الاستق
واسباب خارجة عنها كجرى المياه وهبوب الرياح وغيرها من ال
وضاع الاثيرة والاحوال العشرة كما ان التضاريس التي تشاهد
من الجبال والوهاد جمع وهذه هي المكان المظلم من الارض لا تقع
في كونها كرية الشكل في الحس وهو كاف فيما نحن فيه كالبيضة من الديد
وانما حللناها على ذلك ليحصل بين المثال والمثل لمقرب في الجملة لى
الرقت بها جات شعير لم يقدح ذلك في شكل حلتها وهو الشكل
البيضي من نسبة تلك التضاريس الى الارض اصغر بكثير من نسبة
للك الشعيرة الى البيضة اذ نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الار
ض من نسبة ارتفاع الارض الى قطر الارض
منها ما كان من صلبها كان الشكل
منها ما كان من صلبها كان الشكل
منها ما كان من صلبها كان الشكل
منها ما كان من صلبها كان الشكل

هذا القدر غير كاف في فتنا هذا بل لابد من العرض لها مجملها وكما
بعضها باقية على مقتضى طبايعها وبعضها حارجة عنه اراد ان يشير الى هذا
الفصل وقال الا ان الارض لبقوا لها الشكلات القسرية وقسم
سطحها ان هو مقدار له طول وعرض فقط وينتهي الجسم تضاريس
يقال حرة مصرية ومصرية اى فيها حجارة كاضراب الكلاب
تسمى سكتان
البناء اذ الميسق وبالجملة اراد بها ههنا ما خرج به السطح عن الاستق
واسباب خارجة عنها كجرى المياه وهبوب الرياح وغيرها من ال
وضاع الاثيرة والاحوال العشرة كما ان التضاريس التي تشاهد
من الجبال والوهاد جمع وهذه هي المكان المظلم من الارض لا تقع
في كونها كرية الشكل في الحس وهو كاف فيما نحن فيه كالبيضة من الديد
وانما حللناها على ذلك ليحصل بين المثال والمثل لمقرب في الجملة لى
الرقت بها جات شعير لم يقدح ذلك في شكل حلتها وهو الشكل
البيضي من نسبة تلك التضاريس الى الارض اصغر بكثير من نسبة
للك الشعيرة الى البيضة اذ نسبة ارتفاع اعظم الجبال الى قطر الار
ض من نسبة ارتفاع الارض الى قطر الارض
منها ما كان من صلبها كان الشكل
منها ما كان من صلبها كان الشكل
منها ما كان من صلبها كان الشكل
منها ما كان من صلبها كان الشكل

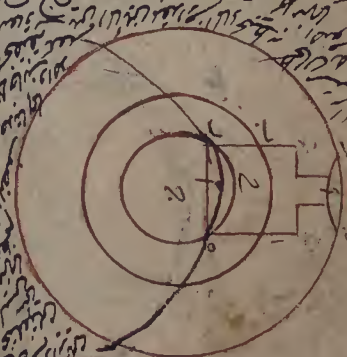
القطر هو
 المسافة
 من
 مركز
 الأرض
 الى
 سطحها
 في
 أي
 اتجاه
 هو
 نصف
 قطر
 الأرض
 وهو
 نصف
 محيطها
 مقسوم
 على
 22

المتأخر من ذلك لا نفهم ذكره وان قطر الأرض على ما وجد المسقط
 الفان وخمسائه وخمسة واربعون فرسخا تقريبا وان ارتفاع
 الجبال في سخان وثلاث فرسخ وهو خمسة أمثال لنصف فرسخ تقريبا
 فترتفع ان نسبة نصف فرسخ الى قطر الأرض كنسبة خمس شعيرة
 الى ذراع تقريبا بان شعيرة عدد ضعف فرسخ القطر وهو خمسة الان

وتكون على عدد شعيرات الذراع وهو مائة واربعون واربعة
 نصف فرسخ لانه نصف عدد ارتفاع اعظم الحال وذلك مستند
 اذا اصبحت شعيرات معدلة مضومة وطول بعضها الى
 بعض فرسخ خمسة ويكون القريب ولان نسبة الخارج من القيمة
 المقسوم كنسبة الواحد الى المقسوم عليه ابدل يكون نسبة خمسة في المقسوم

الى عدد ضعف الخارج كنسبة الواحد الى عدد شعيرات الذراع
 نسبة شعيرة الى ذراع بل يكون نسبة خمس شعيرة وثلثين في
 الواحد الى عدد ضعف فرسخ القطر اعني نسبة نصف فرسخ الى
 كنسبة خمس شعيرة الى الذراع فنسبة ارتفاع اعظم الجبال الى

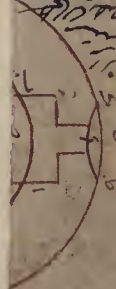
المواضع المرتفعة ليكون مسكن الحيوانات المنقصة ومنها هامن النباتات والاعمال
 غاية من الله تعالى وللقوم فيه كلمات اخرى تركها ذكرها مخافة للتطويل ومما
 يستغرب ان الاناء المملوء بما يحوي منه وهو اقرب الى مركز العالم كقعر البئر
 مثلا اكثر ما يحوي وهو ابعد منه كراس المئذنة مثلا والسر فيه ان السطح الظاهر
 من الماء الواقع انما كان يكون قطعة من سطح كروي من مركز العالم وان سطح
 الكرة كلما كان اقرب الى المركز كان انحناءه ازيد ومن اخذ في فضاء شيء بعد
 ذلك فليرجع الى هذا الشكل فان ا ب كرة الارض و ج مركز العالم و ا ك د
 منارة عليها و ا ه د ب بئر فيها وكل من ط ك ه د عرض را
 الاناء في الموضعين و ط ل ك د دائرة من سومة على مركز العالم
 يبعد راس الاناء عنه حين كونه على راس المئذنة و ه د
 مرسومة ايضا عليه يبعد عنه عند كونه في قعر البئر فاذا
 رسمت دائرة ه د متساوية للدائرة ط ل لك يظهر لك ان
 الماء الذي يحويه الاناء في قعر البئر يزيد على ما يحويه في راس
 المئذنة بما يقضيه هلا في ه د و لكن الهواء كروي الا ان
 سطحه المقعر المحاس لسطح الماء والارض مفروض ايضا بحسب تضاريس ما فيه من
 الماء والارض كالموج والجبال وغيرها واما سطحه المحدب فتابع لمقعر الناب



والنار كية الشكل صحيحة الاستدارة تحديدا وتقعير بالراي الاصح وهو ان
 عنصر براسها وهو راي المئين وجهور المتأخرين اما تحديدا فلكونه
 لمقعر الفلك القمر الذي هو صحيح الاستدارة واما تقعير فلا ينافي على احاطة
 ما يصل اليها من الادخنة الى نفسها فلي هذا يكون محرب الهواء ايضا مستد
 واما على راي الروافق و ا ب راسي الكندي و ا ب رايان البين وفي صاحب
 البرهان في اثبات ان الارض كروية وهو ان يتكون من الهواء بواسطة حركته التابعة
 لحركة الفلك فمضى كرة تامة سطحها المحدب صحيح الاستدارة والمقعر اهليلجي
 الشكل ان تكونت في محادة جميع اجزاء الفلك واما قلنا ان المقعر اهليلجي لانها
 تكون



ولا يخفى عليك انه لا تقوم جهة
 ولا يخفى عليك انه لا تقوم جهة
 قد يقال ان هذا القابل ادعى حدوث
 الشهب عند القطبين مثل حدوثه عند القطب
 فيلحق ان يكون تحت النيران عند القطبين نوع واحد وقيل ان كل مكان
 والا يمكن حدوث الشهب في الموضعين نوع واحد وقيل ان كل مكان
 الشهب انما هو بحدود الارض ولا يمكن اجتماعها اجمع في كل عرض
 جهة على القابل الوجه الاول وهذا لا يمكن اجتماعها اجمع في كل عرض
 ويؤيده وحالة وبرودة وهذا لا يمكن اجتماعها اجمع في كل عرض
 الاضداد في وجه الارض في كل عرض واحد والباقي في كل عرض
 في وجه الارض في كل عرض واحد والباقي في كل عرض
 الباس في النار في كل عرض واحد والباقي في كل عرض
 في وجه الارض في كل عرض واحد والباقي في كل عرض



تعلق بها بر جند
 ما ذهب اليه بعضهم من ان حركتها بسبب
 لانها تحركت عن الشمال الى الجنوب ايضا والظ
 الفلك كمنها في الجنوب ايضا والظ
 الطلقة من طبقات السماء والظ
 ان هذه الطبقة من طبقات السماء والظ
 والمهوى والمهوى من طبقات السماء والظ
 فكل من طبقات السماء والظ
 الطلقة من طبقات السماء والظ
 الفلك كمنها في الجنوب ايضا والظ

في وجه الارض في كل عرض واحد والباقي في كل عرض
 في وجه الارض في كل عرض واحد والباقي في كل عرض
 في وجه الارض في كل عرض واحد والباقي في كل عرض

قوله
الهباء اللطيف
الصابون
ان الطيفه الدخانيه من هذا القسم
ولعل دخول الزئبان اليها لا يخرجها عن الطافه
فان معنى الطافه ههنا ان لا يكون فيها نجاس سواء كان
فيها دخان او لا بخبرك
السماء انما يتخيل فيها وذلك لان الاجزاء التي فوق كره
الارض تستنير باسعة الشمس والكواكب فان بعد
نور البصر فيها راي الظلمه من وراء الضياء ونسبوا مسو سطاً بين النور والظلمه وهو الزرقه
فان بعد

تكون عند المنطقة أكثر سرعة للحركة وتندرج في القلة الى القطبين وان
لمتكون في محاذة جميع الاجزاء بل تكونت في محاذة المنطقة من جهة
الى ان ينفذ قبل الوصول الى القطبين فحق كره غير ثامة مجد بها غير مستند
ومقرر ها اهليلجي لك واما حذب الهواء فعلى كلا التقديرين ايجي
تام او شبه به واستضعف هذا الرأي مجد وث الثهب والنيارك
عند القطبين لحد وثاعند المنطقة ولا يخفى عليك انه لا يقوم حجة
على من يقول مجد وث النار في جميع الاقطار واعلم ان الحصار الغيا
في الاربعة مستفاد من اذ واجات الكيفيات الفعلية والابغالية
على ما ذكر في الطبيعي لكن التعويل على الاستقراء والارض تسع طبقات في
المشهور عن الجمهور كالا فلانك طبقة الارض الصرفة المحيطة بالمركز
ثم الطبقة ثم طبقة الارض الخالطة التي تكون فيها المعادن وكثير من الثياب
والجوانات ثم طبقة الماء ثم طبقة الهواء المجاور للارض والماء ثم طبقة ال
مزيتية الباردة بسبب ما يخاط الهواء من الابخرة وعدم ارتقاء انكاس
الاشعة اليها وهي مشتتة السحب والرعد والبرق والصواعق ثم طبقة الهواء
الغالب القريب من الخلوص ثم طبقة الدخانية التي يتلاشى فيها الادخنة المرفوعة
من السفلى ويكون فيها ذوات الازناب والنيارك وما يشبههما من الاعداء
ويجى هاو رجاى جد متحركة بحركة الفلك تشيعاله ثم طبقة النار ومنهم
من قسم الهواء باعتبار تخالطة الابخرة وعدمها بقسمين احدهما الهواء اللطيف
الصافي من الابخرة لانها ينتهي في ارتفاعها الى حد لا يجاوزه وهو قريب من سبعة
عشر فرسخا وثانيهما الهواء الكثيف المخلوط بالابخرة ويسمى كره البخار وعالمه
النسيم وكرة النيل والنهار اذ هي مصب الرياح والقابلة للظلمة والنور والتي
يظن انها لون السماء انما تجل فيها وهذا الاعتبار يمكن ان يؤخذ الطبقات

تماما من جهة
القطبين
التي
تكون
في
المنطقة
من
جهة
الى
ان
ينفذ
قبل
الوصول
الى
القطبين
فحق
كره
غير
ثامة
مجد
بها
غير
مستند
ومقرر
ها
اهليلجي
لك
واما
حذب
الهواء
فعلى
كلا
التقديرين
ايجي
تام
او
شبه
به
واستضعف
هذا
الرأي
مجد
وث
الثهب
والنيارك
عند
القطبين
لحد
وثاعند
المنطقة
ولا
خفى
عليك
انه
لا
يقوم
حجة
على
من
يقول
مجد
وث
النار
في
جميع
الاقطار
واعلم
ان
الحصار
الغيا
في
الاربعة
مستفاد
من
اذ
اجات
الكيفيات
الفعلية
والابغالية
على
ما
ذكر
في
الطبيعي
لكن
التعويل
على
الاستقراء
والارض
تسع
طبقات
في
المشهور
عن
الجمهور
كالا
فلانك
طبقة
الارض
الصرفة
المحيطة
بالمركز
ثم
الطبقة
ثم
طبقة
الارض
الخالطة
التي
تكون
فيها
المعادن
وكثير
من
الثياب
والجوانات
ثم
طبقة
الماء
ثم
طبقة
الهواء
المجاور
للارض
والماء
ثم
طبقة
ال
مزيتية
الباردة
بسبب
ما
يخاط
الهواء
من
الابخرة
وعدم
ارتقاء
انكاس
الاشعة
اليها
وهي
مشتتة
السحب
والرعد
والبرق
والصواعق
ثم
طبقة
الهواء
الغالب
القريب
من
الخلوص
ثم
طبقة
الدخانية
التي
يتلاشى
فيها
الادخنة
المرفوعة
من
السفلى
ويكون
فيها
ذوات
الازناب
والنيارك
وما
يشبههما
من
الاعداء
ويجى
هاو
رجاى
جد
متحركة
بحركة
الفلك
تشيعاله
ثم
طبقة
النار
ومنهم
من
قسم
الهواء
باعتبار
تخالطة
الابخرة
وعدمها
بقسمين
احدهما
الهواء
اللطيف
الصافي
من
الابخرة
لانها
ينتهي
في
ارتفاعها
الى
حد
لا
يجاوزه
وهو
قريب
من
سبعة
عشر
فرسخا
وثانيهما
الهواء
الكثيف
المخلوط
بالابخرة
ويسمى
كره
البخار
وعالمه
النسيم
وكرة
النيل
والنهار
اذ
هي
مصب
الرياح
والقابلية
للظلمة
والنور
والتي
يظن
انها
لون
السماء
انما
تجل
فيها
وهذا
الاعتبار
يمكن
ان
يؤخذ
الطبقات

التي
تكون
في
المنطقة
من
جهة
الى
ان
ينفذ
قبل
الوصول
الى
القطبين
فحق
كره
غير
ثامة
مجد
بها
غير
مستند
ومقرر
ها
اهليلجي
لك
واما
حذب
الهواء
فعلى
كلا
التقديرين
ايجي
تام
او
شبه
به
واستضعف
هذا
الرأي
مجد
وث
الثهب
والنيارك
عند
القطبين
لحد
وثاعند
المنطقة
ولا
خفى
عليك
انه
لا
يقوم
حجة
على
من
يقول
مجد
وث
النار
في
جميع
الاقطار
واعلم
ان
الحصار
الغيا
في
الاربعة
مستفاد
من
اذ
اجات
الكيفيات
الفعلية
والابغالية
على
ما
ذكر
في
الطبيعي
لكن
التعويل
على
الاستقراء
والارض
تسع
طبقات
في
المشهور
عن
الجمهور
كالا
فلانك
طبقة
الارض
الصرفة
المحيطة
بالمركز
ثم
الطبقة
ثم
طبقة
الارض
الخالطة
التي
تكون
فيها
المعادن
وكثير
من
الثياب
والجوانات
ثم
طبقة
الماء
ثم
طبقة
الهواء
المجاور
للارض
والماء
ثم
طبقة
ال
مزيتية
الباردة
بسبب
ما
يخاط
الهواء
من
الابخرة
وعدم
ارتقاء
انكاس
الاشعة
اليها
وهي
مشتتة
السحب
والرعد
والبرق
والصواعق
ثم
طبقة
الهواء
الغالب
القريب
من
الخلوص
ثم
طبقة
الدخانية
التي
يتلاشى
فيها
الادخنة
المرفوعة
من
السفلى
ويكون
فيها
ذوات
الازناب
والنيارك
وما
يشبههما
من
الاعداء
ويجى
هاو
رجاى
جد
متحركة
بحركة
الفلك
تشيعاله
ثم
طبقة
النار
ومنهم
من
قسم
الهواء
باعتبار
تخالطة
الابخرة
وعدمها
بقسمين
احدهما
الهواء
اللطيف
الصافي
من
الابخرة
لانها
ينتهي
في
ارتفاعها
الى
حد
لا
يجاوزه
وهو
قريب
من
سبعة
عشر
فرسخا
وثانيهما
الهواء
الكثيف
المخلوط
بالابخرة
ويسمى
كره
البخار
وعالمه
النسيم
وكرة
النيل
والنهار
اذ
هي
مصب
الرياح
والقابلية
للظلمة
والنور
والتي
يظن
انها
لون
السماء
انما
تجل
فيها
وهذا
الاعتبار
يمكن
ان
يؤخذ
الطبقات

سماوات السماوات والافلاك كلها كرية الاشكال صحيحة الاستدارة كرويا وتغير العمود المائل

عنها على اصولهم وهذه الكرات محيط بعضها ببعض والارض ساكنة في الوسط بحيث ينطبق

مركزها على مركز العالم سفلها المطلق وهذا يجب الجليل من النظر واما النظر الدقيق فيجب ان يكون

انطباق مركز نقل مجموع الاشغال على مركز العالم لئلا يغلبها في جميع الجهات الران ينطبق مركز

ثقلها على مركز طائفة اياه ويلزم منه حركة الارض بجليتها بسبب حركة اى ثقل جسم

قارب منها الرار وهو ايضا غريب ثم الماء يكونه نقلا اضافيا فهو محيط بها احاط غير

تامة ثم الهواء خفة بالاضافة ثم النار الخفتها عن الاطلاق ثم تلك التي هو الهواء الاصغر

ثم تلك عطارو المستطابات ايضا ثم تلك الزهرة الخفية بعد الاصغر دى مع عطار

يسميان بالسفليين ثم تلك الشمس وهر الزلاطم ثم تلك المريح المسمى بالاج ايضا

الشمس الاصغر ثم تلك المشتري وهو السواد الاكبر ثم تلك الزحل المسمى بالكوكبان ايضا وهو

السيان ثم تلك الثوابت وهي ماء السيارت ثم تلك الافلاك وكانها سماوية

لان الفلك فيعتبر في مفهوم الحركة تشبيها له بفلكه المغزل المتحرك وهو انشدة حركة متخرج

منها فلكا في باور نظرهم لانهم وجدوا في باور نظرهم سبع حركات متماثلة فاشتوا التسعة

افلاك اذ في زمان حركة الثوابت في باور النظر ولم يكن ان ليسه حركة فلك الافلاك

المرجوع الثمانية خمسة حيث هو مجموع بان يتعلق بها نفس واحدة ويحركها هذه الحركة في لاجابة

الناس بل لاجابة الزاوية ايضا لان ان يتعلق مجموع السبعة نفس كحركة فلك الحركة ويكون

هذا هو المقصود من قوله
سماوات السماوات والافلاك
كلها كرية الاشكال صحيحة
الاستدارة كرويا وتغير
العمود المائل عنها على
اصولهم وهذه الكرات
محيط بعضها ببعض
والارض ساكنة في
الوسط بحيث ينطبق
مركزها على مركز
العالم سفلها المطلق
وهذا يجب الجليل
من النظر واما
النظر الدقيق
فيجب ان يكون
انطباق مركز
نقل مجموع
الاشغال على
مركز العالم
لئلا يغلبها
في جميع
الجهات
الارض
ينطبق
مركز
ثقلها
على
مركز
طائفة
ايها
ويلزم
منه
حركة
الارض
بجليتها
بسبب
حركة
اى
ثقل
جسم
قارب
منها
الارض
هو
الاصغر
ثم
تلك
عطارو
المستطابات
ايضا
ثم
تلك
الزهرة
الخفية
بعد
الاصغر
دى
مع
عطار
يسميان
بالسفليين
ثم
تلك
الشمس
وهر
الزلاطم
ثم
تلك
المريح
المسمى
بالاج
ايضا
الشمس
الاصغر
ثم
تلك
المشتري
وهو
السواد
الاكبر
ثم
تلك
الزحل
المسمى
بالكوكبان
ايضا
وهو
السيان
ثم
تلك
الثوابت
وهي
ماء
السيارت
ثم
تلك
الافلاك
كانها
سماوية
لان
الفلك
فيعتبر
في
مفهوم
الحركة
تشبيها
له
بفلكه
المغزل
المتحرك
وهو
انشدة
حركة
متخرج
منها
فلكا
في
باور
نظرهم
لانهم
وجدوا
في
باور
نظرهم
سبع
حركات
متماثلة
فاشتوا
التسعة
افلاك
اذ
في
زمان
حركة
الثوابت
في
باور
النظر
ولم
يكن
ان
ليس
ه
حركة
فلك
الافلاك
المرجوع
الثمانية
خمسة
حيث
هو
مجموع
بان
يتعلق
بها
نفس
واحدة
ويحركها
هذه
الحركة
في
لاجابة
الناس
بل
لاجابة
الزاوية
ايضا
لان
ان
يتعلق
بمجموع
السبعة
نفس
كحركة
فلك
الحركة
ويكون

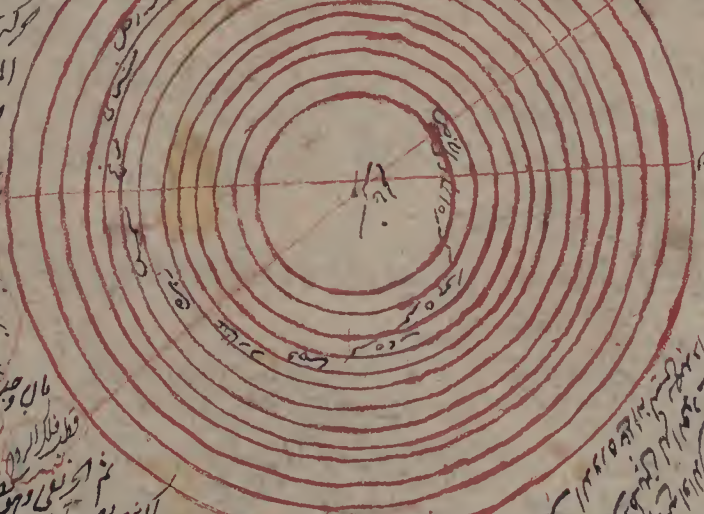
لان
الارض
هي
الاصغر
ثم
تلك
عطارو
المستطابات
ايضا
ثم
تلك
الزهرة
الخفية
بعد
الاصغر
دى
مع
عطار
يسميان
بالسفليين
ثم
تلك
الشمس
وهر
الزلاطم
ثم
تلك
المريح
المسمى
بالاج
ايضا
الشمس
الاصغر
ثم
تلك
المشتري
وهو
السواد
الاكبر
ثم
تلك
الزحل
المسمى
بالكوكبان
ايضا
وهو
السيان
ثم
تلك
الثوابت
وهي
ماء
السيارت
ثم
تلك
الافلاك
كانها
سماوية
لان
الفلك
فيعتبر
في
مفهوم
الحركة
تشبيها
له
بفلكه
المغزل
المتحرك
وهو
انشدة
حركة
متخرج
منها
فلكا
في
باور
نظرهم
لانهم
وجدوا
في
باور
نظرهم
سبع
حركات
متماثلة
فاشتوا
التسعة
افلاك
اذ
في
زمان
حركة
الثوابت
في
باور
النظر
ولم
يكن
ان
ليس
ه
حركة
فلك
الافلاك
المرجوع
الثمانية
خمسة
حيث
هو
مجموع
بان
يتعلق
بها
نفس
واحدة
ويحركها
هذه
الحركة
في
لاجابة
الناس
بل
لاجابة
الزاوية
ايضا
لان
ان
يتعلق
بمجموع
السبعة
نفس
كحركة
فلك
الحركة
ويكون

الافلاك

[illegible]

قوله وما يتعلق بها اراد ما يتعلق بها الكواكب والدوائر والقسم والاصحاحات
 العنصرية كقولنا وبيان الافلاك
 بيان هيئاتها المتضمنة لبيان
 اعدادها ونسبها

قوله وما بين كل محيطين متساويين في
 اذ ما بين كل محيطين متساويين في
 وفي محيط الصغرى محيط قوله بين ارضه في محيط
 الصغرى



قوله وما يتعلق بها اراد ما يتعلق بها الكواكب والدوائر والقسم والاصحاحات
 العنصرية كقولنا وبيان الافلاك
 بيان هيئاتها المتضمنة لبيان
 اعدادها ونسبها

قوله وما بين كل محيطين متساويين في
 اذ ما بين كل محيطين متساويين في
 وفي محيط الصغرى محيط قوله بين ارضه في محيط
 الصغرى

المقالة الاولى في بيان الافلاك وما يتعلق بها من خمسة ابواب الباب الاول في بيان

الافلاك فلنذكر الشمس ابتداء لانها السطح افلاك السيرة التي مضت بالذات بيان هيئاتها

في الباب الثاني ولانها اشرف الكواكب واشهرها واضرها واعدادها عند الجمهور واما كون

حركاتها السطحية وانضباط ما يتقرب به الحركات من الايام والشهور والاعوام بها فمع الوجه

حيث قدم حركاتها على حركات الاقمار فمزمع كمر محيط به سطحان متوازيان وسقف على

بعضها البعض

قوله وما يتعلق بها اراد ما يتعلق بها الكواكب والدوائر والقسم والاصحاحات
 العنصرية كقولنا وبيان الافلاك
 بيان هيئاتها المتضمنة لبيان
 اعدادها ونسبها

قوله وما يتعلق بها اراد ما يتعلق بها الكواكب والدوائر والقسم والاصحاحات
 العنصرية كقولنا وبيان الافلاك
 بيان هيئاتها المتضمنة لبيان
 اعدادها ونسبها

[illegible]

عني في السطح المستوية وفيه ينبيه على ان التوازي في بطن على معنى اخر في غير كما يطلق في

الاولى منها كنه لا يلائم وان اخبر في الطرفي الرغ النهاية ان السطح هو اقسط الخطوط الواسلة
في الكواكب لا يتبين اي وفي الخطوط المستقيمة على

الشئين بينهما واحد من جهة الجهات وقدس حيث في الموازين بايضا التوازي و
الاطول في جميعها في التوازي
المعنى يطلق التوازي في الخطوط المستوية ايضا واعلم انه لو اكفى في تفسير التوازي

مطلقا علم هذا المعنى لا يكفي لا يختلف حتى يكون للكرة دوائر تلك الاختلاف جردا ان
وجزا اعلاط بل يشابهه الشيء وفي داخل كني هذا الفلك يعني فلك الشمس ارجح ان

سطح الموازين لاني جوف فلك اخر ان لاول وهو جرم كرشامل للاعلى كيطبه

سطح موازيان مركزها ومركز هذا الفلك خارج عن مركز العالم غير محتمل كسطح

عالم من كوني سطح اقل من نقطة مشتركة بينهما من منطقتيها اربطت في نقطة مشتركة
عالم من كوني سطح اقل من نقطة مشتركة بينهما من منطقتيها اربطت في نقطة مشتركة

من مركز العالم ومقعر سطح مقعر سطح الاول من نقطة مشتركة بينهما معاينة للامح

وسمي الخفض في ان من اربعة يعطى على الخارج الرمز مركز العالم اي يكون هذا الفلك السطح

في داخل كني الاول لاني جوف ما لا الرخايف منه كنه يصل نقطة من جردية الرخايف الاول

الاول من نقطة مقعده الرقعة الاول فبالضرورة يصير اربطت كون الفلك الثاني في

داخل كني الاول على الوجه المذكور ارجح الاول ما يبقى منه بعد افرار الثاني عنه كربي غير

والاكتفاء في السطح المستوية وفيه ينبيه على ان التوازي في بطن على معنى اخر في غير كما يطلق في
الاولى منها كنه لا يلائم وان اخبر في الطرفي الرغ النهاية ان السطح هو اقسط الخطوط الواسلة
في الكواكب لا يتبين اي وفي الخطوط المستقيمة على
الشئين بينهما واحد من جهة الجهات وقدس حيث في الموازين بايضا التوازي و
الاطول في جميعها في التوازي
المعنى يطلق التوازي في الخطوط المستوية ايضا واعلم انه لو اكفى في تفسير التوازي
مطلقا علم هذا المعنى لا يكفي لا يختلف حتى يكون للكرة دوائر تلك الاختلاف جردا ان
وجزا اعلاط بل يشابهه الشيء وفي داخل كني هذا الفلك يعني فلك الشمس ارجح ان
سطح الموازين لاني جوف فلك اخر ان لاول وهو جرم كرشامل للاعلى كيطبه
سطح موازيان مركزها ومركز هذا الفلك خارج عن مركز العالم غير محتمل كسطح
عالم من كوني سطح اقل من نقطة مشتركة بينهما من منطقتيها اربطت في نقطة مشتركة
عالم من كوني سطح اقل من نقطة مشتركة بينهما من منطقتيها اربطت في نقطة مشتركة
من مركز العالم ومقعر سطح مقعر سطح الاول من نقطة مشتركة بينهما معاينة للامح
وسمي الخفض في ان من اربعة يعطى على الخارج الرمز مركز العالم اي يكون هذا الفلك السطح
في داخل كني الاول لاني جوف ما لا الرخايف منه كنه يصل نقطة من جردية الرخايف الاول
الاول من نقطة مقعده الرقعة الاول فبالضرورة يصير اربطت كون الفلك الثاني في
داخل كني الاول على الوجه المذكور ارجح الاول ما يبقى منه بعد افرار الثاني عنه كربي غير

والاكتفاء في السطح المستوية وفيه ينبيه على ان التوازي في بطن على معنى اخر في غير كما يطلق في
الاولى منها كنه لا يلائم وان اخبر في الطرفي الرغ النهاية ان السطح هو اقسط الخطوط الواسلة
في الكواكب لا يتبين اي وفي الخطوط المستقيمة على
الشئين بينهما واحد من جهة الجهات وقدس حيث في الموازين بايضا التوازي و
الاطول في جميعها في التوازي
المعنى يطلق التوازي في الخطوط المستوية ايضا واعلم انه لو اكفى في تفسير التوازي
مطلقا علم هذا المعنى لا يكفي لا يختلف حتى يكون للكرة دوائر تلك الاختلاف جردا ان
وجزا اعلاط بل يشابهه الشيء وفي داخل كني هذا الفلك يعني فلك الشمس ارجح ان
سطح الموازين لاني جوف فلك اخر ان لاول وهو جرم كرشامل للاعلى كيطبه
سطح موازيان مركزها ومركز هذا الفلك خارج عن مركز العالم غير محتمل كسطح
عالم من كوني سطح اقل من نقطة مشتركة بينهما من منطقتيها اربطت في نقطة مشتركة
عالم من كوني سطح اقل من نقطة مشتركة بينهما من منطقتيها اربطت في نقطة مشتركة
من مركز العالم ومقعر سطح مقعر سطح الاول من نقطة مشتركة بينهما معاينة للامح
وسمي الخفض في ان من اربعة يعطى على الخارج الرمز مركز العالم اي يكون هذا الفلك السطح
في داخل كني الاول لاني جوف ما لا الرخايف منه كنه يصل نقطة من جردية الرخايف الاول
الاول من نقطة مقعده الرقعة الاول فبالضرورة يصير اربطت كون الفلك الثاني في
داخل كني الاول على الوجه المذكور ارجح الاول ما يبقى منه بعد افرار الثاني عنه كربي غير

مترابتي السطح اي كرتين يكون سطح كل منهما غير متوازيين وفي اياما الزمان السطح لا يغير
وذلك لان محاور الجرم لا تغير مواز المنعطف في الاقطار ومحاور الجرم لا تغير

فلكا بل مختلفي التختي اي تخت كل منهما ليست باه بل بعضها ارق وبعضها اعلاط احديهما حاوية

للفلك الثاني والاخر محوية له ورق الحاوية مما يلي الارجح وحاصلها وعلتها مما يلي

ورق المحوية وعلتها بالذات ليس كل واحدة منهما ابرائين الترتين تمام اذ انهما

الافلك الثاني يتم الفلك الاول فكل واحد منهما دخل في التقيم وهذا الفلك الثاني ليس

خارج المركز طرغ مركزه من مركز العالم والاول ليس الفلك الممثل لان مركزه محيط الراية السما

ايضا بالفلك الممثل تسمية لكل اسم الحال وتعرفها وسبب تسميتها في باب الدوائر

تقال والشمس جرم كرم صحت على خوف ليس له الاسطح واحد مركز في جرم

الخارج المركز عند منتصف ما بين قطبيه مفرق فيه كنه ساير قطرا ومحاطا

الاربع مركزا المستطرفاه المحيطها تحت الفلك الخارج المركز وتاير سطحها سطح

على نقطتين مشتركتين وهذا يصح ما علم من مساواة القطر التختين وكونها

فيه والاطان هذا ليس تعريف الشمس لانه لو كان تعريفها لكان انقضى بالذات

لان له سطحين في الواقع وان زعم ان الكفر منها غير معتبر عند كل لانه هو

سابق كلامه وان كان ان الفلك المصنط ليس له حامل خارجي المركز

ما ذكره المصنف في السور وعلته المهور واما اطلاق الكواكب العلوية ودرجتها واما

هذا الفلك الثاني يتم الفلك الاول فكل واحد منهما دخل في التقيم وهذا الفلك الثاني ليس خارج المركز طرغ مركزه من مركز العالم والاول ليس الفلك الممثل لان مركزه محيط الراية السما ايضا بالفلك الممثل تسمية لكل اسم الحال وتعرفها وسبب تسميتها في باب الدوائر يقال والشمس جرم كرم صحت على خوف ليس له الاسطح واحد مركز في جرم الخارج المركز عند منتصف ما بين قطبيه مفرق فيه كنه ساير قطرا ومحاطا الاربع مركزا المستطرفاه المحيطها تحت الفلك الخارج المركز وتاير سطحها سطح على نقطتين مشتركتين وهذا يصح ما علم من مساواة القطر التختين وكونها فيه والاطان هذا ليس تعريف الشمس لانه لو كان تعريفها لكان انقضى بالذات لان له سطحين في الواقع وان زعم ان الكفر منها غير معتبر عند كل لانه هو سابق كلامه وان كان ان الفلك المصنط ليس له حامل خارجي المركز ما ذكره المصنف في السور وعلته المهور واما اطلاق الكواكب العلوية ودرجتها واما

بها كونه على حتم الشمس والزهرة فربما افلك الشمس لا فرق بينهما وبينه الا ان لما افلاكا
صغارا بالنسبة الى حركاتها وارجا غير شدة لارض بل مركزه موقوف في احرام افلاكا

الخارج المركز في مواضع غيبا والبعد عنها الرافطها بحيث يابس سطح كل واحد منها على
المنقطعتها

حامله ابر الخارج المركز الذي هو مركز فيه على نقطتين مشتركين احد بينهما برسم نقطه على سطح
المنقطعتها

التيه ويرمز مركز الخاطي لانه مركز العالم والاخر مركز البراءة لانه مركز العالم كما يشهد به
الشامخ من الكتب الاصول بمنزلة جرم الشمس فكلما الخارج المركز وسى هذه الافلا

الصغارا افلاكا التدوير والوكب منهما ابر حاد كل واحد منهما الكواكب وفي بعض
الافلاكا جرم كروي صحت مركز في جرم فلك التدوير ففرق فيه بحيث

يا بسطح التدوير على نقطه مشتركة بينهما في منقطعتين يابس قطب التدوير والافلاكا
التيه

الخارج المركز لغير الشمس المذكوره سبي الجوانل لجهام التدوير وانما لم يقل لجهام
لانه لا يقيد في جوارحها بل في بعض الشرائع والافلاكا الجوانل ايضا لانها اعتر المراكز
ليكون وجه التسمية ملائمة

كاجزاء منها في انما فيها وتحرك كحركاتها وانما قال كاجزاء منها لان النقطه لا يكون
عزوا للجزء بل من السطح والخط ايضا على ما بين في موضعه وانما ملكا عطارا والقمرة فلكا

بما تستعمل على ثلثة افلاكا شدة لارض وعلى فلك التدوير الا ان فلك عطارا
يتمثل على فلك التدوير

يتمثل على فلك التدوير مركزه مركز العالم ظاهر هذه العبارة هو بان المتمثل عبارة
عن المتمثلين فقط لا عنهما ما بينهما من الافلاكا لكنه عليه ان يكون المراكز

عطارا وهو مفهوم الكلبي الصادق على ذلك المجموع واحراز التي عبارة افلاكا
عطارا هو الماهية عند انتهاءه وتعلقه في النقطه العظمى وازدادت به هنا المعنى

فلك عطارا

فلك عطارا

فلكين خارج الزاكر احد هادو الحاد للاخر وسمي المدير لادارته مركز ذلك للاخر المحمور

في داخل نحي النمل على الرسم اركب الافلاك الخارجه المراكب في ممتداتها بحيث
الاربعون فماتوا على سطح النمل فافترقوا كسائر المراكب

فيل ينفذ في الحقل
السابق على هذه الصفة
موقع في الحقل

الابح للمعرفة ومقعره مقعره على نقطه مقابل له ومنه الحضيض والثاني

الخارج المذكور في الخبر وهو الخال من التور اذ هو مركود فيه في داخل من المديرة

المدير عن قسط اسم اليوم ويقع بقو عند نقطة الحوض وفلك الدرة

فی جرم الحامل ای ششده و الکوکب فی التدویر علی الرسم از کبر التدویر فی

حاملها والكواكس في ترواير اوليزم مما ذكره من ان فلک عطار دشمن علی

ممثل وفارصين على الوضع للذكر ان يكون لوطارد او جان احد ما وير القبط

المشتركة من محبب المشمل والحدير كالجزء من مثل لاف مديرة اذ هو نقطة

منه لأمير المدير و تيمر كبري كنه دن حركه المدير و سبي الراج الممثلة و اوج

المدير السالى وهو القبط المشرقة بنى محمد بن المدير والخال كالجوز مرمرين

مدرسه جلیله علمیه و عیسوی مدافع الدبیر و روح الحاصل و کرامت ابرام ان یونان

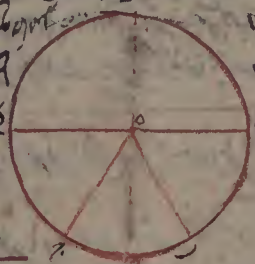
[illegible]

Handwritten text in Urdu script, likely a signature or note, located at the bottom of the page.

من المشرق المغرب فيهما حركة الفلك الاعظم حول مركز العالم

من المشرق للمغرب فيها حركة العنكبوت الاكبر حول مركز العالم ومعنى كون الحركة حول نقطة
انها تحركت عنها في الزمان متساوية زوايا متساوية فان نقطة آ مثلا اذ كانت حركت على

مخط اسود بحيث يقطع قوس الغيب في ساعة وقوس بجد في ساعة آخر
الامانة يوم الاثنين الحادي عشر من شهر ربيع الثاني سنة ١٢٨٥ هـ
وقوس بجد في ساعة ثالثة واحدة



عند نقطة د و ا ي ا ه ب د ج
و ه د المساوية وهكذا في كل سائر فتح

يقال انها تمركز حول نقطة هـ وان مركزها اقترابا من هـ ولها والافلا وبه الحركة
التي هي في الحقيقة

السبعة التي يتألف دورته في قريب من يوم وليلة فان اليوم بليته على ما اعتبره
الدورة لنزول كل نقطة الى الموضع الذي ارفته عليه

الشيخ بركات ووسطيا كان او حقيقا لم ندر على رمان الدرة بغليل وكذا علمنا
على سبيل المثال ان السيرة النبوية هي السيرة النبوية التي لا تتغير ولا تتبدل

اعتبر العامة في معظم المموتق وامامى غيرا فقد نرى عليه كتبر وديا وية و

تفصیلاً و بسطاً علی جمیع دلائل اثباتیه

الفلك الاعظم فيكون طرفا لها فيلزم حركتها حركته لزوم حركته المطروفة حركته

والطرف وفيه ان الحركة الوضعية للطرف لا يستلزم حركة الطرف والاعمال

الارض وسائر العناصر ثم كبر كبر الفلك الاعظم وبذلك علم

١٠
 ١١
 ١٢
 ١٣
 ١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠

على المودة
 بولادته و
 يساهم في
 فسادها و
 ذكرها في
 على فسادها
 لا زالت السيرة
 البرية مكرمة
 بليته و
 الموضع التي
 سعيها في
 البرية مكرمة
 الشريعة في
 بليته
 بالعلماء

قوله وترسم في دورة محيط دائرة اوجد اذا كانت الحركة
بجانب السطر او كثر من مركز على منطقة واحدة
اذا كانت الحركة كثر من مركز على منطقة واحدة
فترسم السطر محيط دائرة ثم انزل
من مركزه الى مركز الدائرة فخط
القطر الذي يكون على دائرة واحد
جميعه دائرة واحدة وفي قوس كل نقطة
على الدائرة دائرة واحدة

الكواكب وغيرها في اكثر المواضع واما في عرضي فليس فلا يصلح شي ولا يغرب هذه
الكواكب في مواضعها وانما في عرضي فليس فلا يصلح شي ولا يغرب هذه
الكواكب في مواضعها وانما في عرضي فليس فلا يصلح شي ولا يغرب هذه

هذه الحركة حركة الكل والحركة الاولى لانها اول ما يعرف حركات الاجرام السماوية
لكنها اطرها وهو تعيل للتسمية الثانية وبها يتحرك الكل اي جميع الاجرام السماوية وهذا
للتسمية الاولى ويسمى قطبا ارضي بين الحركة قطبي العالم ومنطقتها معدل النهار وفي
وجبه سمتها واعلم ان الكرة اذا تحركت حركة واحدة يتحرك كل نقطة عليها وتسمى

في دورة محيط دائرة كور نقطتين تقابلتين فانها لا يتحركان اصلا ويقال لهما
قطبا تلك الكرة وحركتهما والدوائر المرسومة فيها ويقال لا اعظم هذه الدوائر
منطقة الكرة وحركتهما ومنها حركة مدير عطارد حول مركزه الخارج وتسمى حركة الاول

اذ فيه الاوج الثاني لعطارد اروج حاملة وتتحرك بحركته كما سلف وعلى
منطقة غير معدل النهار وقطبي العالم الراسي وقطبا على كرت قطبي العالم وتسمى
منطقة غير معدل النهار وقطبي العالم الراسي وقطبا على كرت قطبي العالم وتسمى

في سطح معدل النهار وفي منطقة البروج وقطبيها وتعرفها عن قريب واعلم ان
منطقة كل نقطة تقسم ثلثا وستين قسما ويقال لكل قسم منها جزء ودرج
ويقسم كل درجة بستين دقيقة وكل دقيقة بستين ثانية وكل ثانية بستين ثالثة

وهذه الحركة حركة الكل والحركة الاولى لانها اول ما يعرف حركات الاجرام السماوية
لكنها اطرها وهو تعيل للتسمية الثانية وبها يتحرك الكل اي جميع الاجرام السماوية وهذا
للتسمية الاولى ويسمى قطبا ارضي بين الحركة قطبي العالم ومنطقتها معدل النهار وفي
وجبه سمتها واعلم ان الكرة اذا تحركت حركة واحدة يتحرك كل نقطة عليها وتسمى

وكذا الرواج والواشي والسواشي وغيره فإراد المصنف أن يذكر مقدار حركة المدبر
في كل يوم بملية باء مضطربة فقال في كل يوم بملية ؛ نطرح كارتعاضون
دقيقة ثمان ثوان وعشرون ثالثه فإراء مضطربة ومبدأ هذه الحركة هو الابع الاول

وحي من وسط النسي وتعرف غفرته ان الله تعالى وعنه المحققين في المتأخرين في مثل

الشمس وتكون في وقتها كوكب في مركز العالم على منطقة في سطح منطقة البروج
وهو في القدر المذكور منطقة في كوكب الارض وهو في ذلك الوقت
وطبسي كاتيس على كمت وطبسي في اليوم بلبيلة ما جرى لوز اسنك دقاني وعشرون
الاول بعد وقتها في ايامه في
الاول بعد وقتها في ايامه في
الاول بعد وقتها في ايامه في

[illegible]

مستحقان علیه مکرگان مکرته و ستور نما و منها حرکت اعیال للقرول در کمال

على منطقة وقطين غير مود النهار ومنطقة البروج وغير اقطابها في اليوم ببليلة

طابق امری در دقت و دقایق و سبب توان و بدلت و اربون ثالثه امری
نقطه تعاضد و دایره غرضیه را بر محل مع سطوح الی الی مع اقره

مسقطه ونبأ أنها إذا لمحل وبهر حركة اوج القم الحركه بها واما الحركة التي هي في المغرب

مركز العالم نقطه راسه اگر النافذ نرود از او امدادات منطقه است و

الحال هي التي بقدر غير العقد مثل عبد اول اسمها

كبرياؤه في كل سنة شمسية او ثمان وستين مرة فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون
 اقل من الفلك في كل سنة شمسية او ثمان وستين مرة فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون

قوله فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون اقل من الفلك في كل سنة شمسية او ثمان وستين مرة فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون
 قوله فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون اقل من الفلك في كل سنة شمسية او ثمان وستين مرة فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون
 قوله فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون اقل من الفلك في كل سنة شمسية او ثمان وستين مرة فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون

قوله فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون اقل من الفلك في كل سنة شمسية او ثمان وستين مرة فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون
 قوله فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون اقل من الفلك في كل سنة شمسية او ثمان وستين مرة فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون
 قوله فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون اقل من الفلك في كل سنة شمسية او ثمان وستين مرة فان التفاوت بين السنتين في مثل هذه المدة يكون

انما هي كات الاقاليم

Handwritten text in Arabic script, likely a signature or title, located at the top left of the page.

100

10

وخص وثلثون ثالثة وللشتر ماء فط يو اربع دقائق ربع وخمسون
ثانية وستة عشر ثالثة وللبرخ ماء الاوم اربعة وثلثون دقيقة وستة عشر
ثانية واربون ثالثة وللنبرة ماء طح ك ارضي وسط الشمس وعند

المحققين ايضا مثل مركز الكركية المدير للطيار داني موم اردبي وانه
دعائي وحسن وقيقه وسعشرة ثانية واربعون ثالثة وبموضع وسط

الشمس بل ضعف مركزها عند الحقيقين وجميع ما اجزاء افلاكها
ثلاثون
 المعدلة للمسير وللقسم الكلب الرابع عشر ودرجها
 وعشرون دقيقة وثلث وخمسون ثانية والثمان وعشرون ثالثة من

افشاء المایر و مبادین الحركات من اوجات الحوامل واعلم ان ارقام
الكتاب وان كانت غير معتمدة عليها لا خدافها في النسخ لكن ما اوردها ^{مخالفة}

مافی الکتاب الی یومئذ علیها کثیرا فانما اذا رفعنا بعض الکسور سقطت بعضها
عنی ما هو دایم مطابق بنوع الارقام و مافی تنک الکتاب فانها ایضا لا یخلو
کسور علیها هذا العمل ^{طش} و تسمى هذه الحركة الظاهرة انما اشار بها الحركة

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي هدانا لهذا
ما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله
والحمد لله رب العالمين

[illegible]

الحواسل والخاصة بالحرارة الحواسل فقط وان كان طاهر فوله دسسي حركة العرض
 يتوقف على هذا

ايضا للبلل بين الاشياء لانه ليس حركة خارج الشمس من انزاعه وتغير خطها و
 لان العرض هو السبع الملتصق بالشمس لان الشمس لا تملك ان تملك خطا ملتصقا بالشمس
 الكواكب لانها واحدة معتمدة من جهة والوسطية من جهة الا عندل حتى قبل الوسط

من خط العرض انما يحصل بها وسمى اي بين المراكز من حركة الطول في الجميع اذا
 أضفت وقرب الزنك الرفيع باعتبار اياه وجسد ساق لها ان

الطول الزنك البعيد عن مبدأه عرض غرضه خط العرض باعتبار المذكور انما يحصل
 بما ذكره لك ووضح بيان هذا انما ذكره من حركة الطول واضافتها الزنك
 في باب الدوائر ان الله تعالى الا انما ذكره هناك من حركة الطول غير ما ذكره
 بين الحركة وسمى هذه الحركة ايضا كما سميت بالبناء المكون حركة المراكز من الشمس
 والدور بها وسمى بالشمس انما هو المكون من الحركة الطول في
 من حركة القوسية كما هو الى المصنوع في باب الدوائر ومبدأ اول الحمل وطرفه
 العرض في السوية والزمه من كما ذكره ههنا وفي عطاره والتعريف

حركة الحاصل من حركة المراكز او المراكز ومنه الاعتدال
 الزاوي وكان من هذا انما ذكره من الحركة الطول والعرض والارتفاع

(Marginal notes on the right side of the page, written in a smaller script, likely explaining or elaborating on the main text.)

(Marginal notes on the top left side of the page, continuing the discussion on celestial mechanics.)

(Marginal notes on the left side of the page, below the main text block.)

(Marginal notes on the left side of the page, below the main text block.)

(Marginal notes on the left side of the page, below the main text block.)

(Marginal notes on the left side of the page, below the main text block.)

(Marginal notes on the left side of the page, below the main text block.)

(Marginal notes on the left side of the page, below the main text block.)

(Marginal notes on the left side of the page, below the main text block.)

لكن التقاوت قليل لا يبرز على بضع ثوانى وهذه الحركة
حركة الاصداف لان تقويم الكوكب كلف نسبيا وما حصل

في ان هذه الحركة تارة يراى على الوسط وتارة يتفقد منه يحصل
بمرور وقت ونقص عما المراد منه

الان يزدور في المقالة الثالثة من المقالة الاولى في الدوائر
في هذا المعنى في الدوائر الكائنة على محيط العالم وغيره والاربع

ان نصف الكرة التي وضعت عليها والاصغرة ان نصفها
لكن المصنف اعتبر عظمها وصورها بالنسبة لكرة العالم لانه

جعل حوزة القسمة الدائرة الكائنة على الفلك الاعظم ففكر
الدائرة بالنسبة لكرة العالم اعظيمة وبما ان نصف العالم

ومركزها لا هي مركز العالم ولا غير عظم وبما ان نصفها وبما ان نصفها
وان كانت عظمية بالنسبة الى الكرتها قبل بلزوم ان لا يكون مناطق

في هذه الحركة تارة يراى على الوسط وتارة يتفقد منه يحصل
بمرور وقت ونقص عما المراد منه

في هذا المعنى في الدوائر الكائنة على محيط العالم وغيره والاربع

الأفلاك المشددة وكذا امطقة البروج والأفلاك المتألمة من العواصف

واجب بانها ميکن فرضها على سائر العالم بحيث لا يتبدل للآخر

والله اعلم بقوله ومركبنا لا في مركز العالم يعني ان مراده هو

ان العظمى هي التي يمكن ان يفرض مضفة للعالم تكون كل حركة من العالم

والحق ان من طاعة الافاكا الممنون له من العطاء عنده وذكر ان

اشهد ان لا اله الا الله وحده لا شريك له

طالما انما اعطوا الامانة الرضا فافاد الحققة دا

الحمد لله الذي جعل العلم نوراً يضيء القلب ويهدي السبيل
والعلم نوراً يضيء القلب ويهدي السبيل

فانما هو الذي لا ينفك عن العالم فيكون له نصيب من كل شيء

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل في كل شيء حكمة

وحي الاربعة السبع وقد يظن على مرقمة المار

في سطحها واعتبار البروج او الاعلى من سطحها وقد اطلقها

عليها في هذا الباب وقوله وفي عدل من العوام

وہی کہیں کہیں

والدوائر المتوازية لها ارتفاع الدائري المسماة بالمعدل

يسى المداارات اليونيه على المعول اليسرى مدارا يونيا

وهي صغار مرمومة ثم يمدد الفلك الاكبر من كل نقطة

تعرض عليه بغير قطيعة ومنقطعة في فترتين حتى يوم بيليلة ولا

كمية بها ومنها اى حج العظام دائرة البروج وانما

كمية بها لان البروج قد اعتبرت عليها وسمي فلان

البروج ومبطقة البروج وقد عرفنا واسمها تسميتها

بهما فرباب الحركات والدوائر التي فرسطها العظمى

الدوائر التي تحدث على سطوح الافلاك الممتلئة عند

دارق البروق قاطع للعالم يسمى ارضه كالسهم فكذلك الافلا

مالا فذاك المتمدن لما شئتوا دارة البروج في القطبين

والج والمركز والنسبة الى الهند والاسم لغة ركنية طارئة

فعلما هذا يعني انما هو الله الذي لا اله الا هو
هو الذي خلقنا من غير علم على خلقنا من غير علم
تعليمه ثم لا اله الا هو الذي لا اله الا هو
والفان لا اله الا هو الذي لا اله الا هو
على اصحابه انما هو الذي لا اله الا هو
مع اصحابه انما هو الذي لا اله الا هو
التي هي التي لا اله الا هو الذي لا اله الا هو
التي هي التي لا اله الا هو الذي لا اله الا هو
التي هي التي لا اله الا هو الذي لا اله الا هو

والتواضع

[illegible]

الارض والسموات والارض

اذ معرفة مواضع الكواكب من تلك الدائرة في كل وقت يراد معرفة

متعلق بقصود ٢٤

لهم ثم ليس كيفية ذلك التقدير بقوله لاننا لانما اذا تمنا خطا مستقيما

يخرج من مركز العالم الى سطح فلك البروج ما ابرك مركز الكوكب

فان انقضى ان وقع طرف ذلك الخط في منطقة البروج فهو هو

مكان الكوكب الحقيقي في الطول ودرجته من فلك البروج

في عرشم وذلك انما يكون اذا كان مركز الكوكب من سطح

منطقة البروج حينئذ لا يكون للكوكب عرض وان وقع طرف

الخط المذكور خارجا من منطقة البروج مائلا عنها فهو هو مكان

الكوكب الحقيقي في العرض فاذا اردنا معرفة مكانه الحقيقي

في الطول نومننا دائرة مارة بقطبي البروج وبطرف الكوكب

الخط الواقع خارجا من المنطقة قاطعة لمنطقة البروج

بل ربع دائرة من قطب فلك البروج الواقع من المنطقة

متعلق

الارض والسموات والارض
وذلك بان يكون اول الارتفاع ما ابرك مركز الكوكب
البروج العظمى الزمجة لا الخط
الطرف الاخر منها
المنطقة مائة

في البروج

في جهة طرف الخط ما رايه الى ان ينهي اليها فيكون نقطة التقاطع
بين تلك الدائره وبين منطقة البروج بشرط ان لا يقع بينهما وبين
راس الخط وقطب البروج بل النقطة التي انتهى اليها ذلك
البروج هي مكان الكوكب الحقيقي في الطول ودرجته فذلك
البروج ويكون للكوكب عرض مكان الكوكب احذر
ياتي السقطتين المذكورتين اي موقع الخط ونقطة التقاطع
فكلما تحركت النقطة التي هي مكانه على فلك البروج وهو المعنى
الكوكب في الطول الموعود بها منها وتكشف لك ان هذه
الحركة هي حركة السقوطية لا الوسطية اذ المركزية والدوائر اللوائية
لها اربع الدائره البروج يسمى مدارات العرض اذ مركز الكوكب
اذا كان عليها يكون الكوكب ذا عرض وقد يسمى المدارات
الطولية لمواذا انها الدائره التي يبعد بالنسبة اليها طول
والعرض البروج

لا يخفى ان الدوائر المذكورة تقطع البروج في نقطتين
تتقابلان في عرضهما فيكون تقاطع النقطتين ياتي من ان
الخط ينقطع في نقطتين على فلك البروج وراس الخط
يقع بين نقطتي التقاطع بين نقطتي التقاطع وراس الخط
كما فعلت في هذا الموضع فلو ان خط ما راى الكوكب في
المنطقة الواقعة على التقيد ياتي من ان الكوكب في
المنطقة الواقعة على التقيد ياتي من ان الكوكب في
المنطقة الواقعة على التقيد ياتي من ان الكوكب في

ويرصفار يومه رسم بدور الفلك التاسع بالمركر الثاني
 من كل نقطة تفرض عليه سوى قطبية والنقطة المفروضة على
 خطقة ولما كان قطبا فلك البروج اللذان هما قطبا دايرتها
 ايضا غير قطبي العالم اللذين هما قطبا المعدل وكان مركزا مركزه
 لرزم ان يقطع دايرة البروج معدل النهار على محيط العالم
 لكونها عظمية كالمعدل كما في حقيقة او عند فرضها على الفلك
 الاظم على نقطتين مشتركتين بينهما مسافتين يتخفف بينهما
 نصف دايرة من كل منهما لما بين في الثاني عشر من اول الزنا
 وذا وسوس من ان كل دايرتين عظميتين على بسيط كرتها
 يقاطعان بعضهما بعضا وهي التي ياصد منها حركة فلك البروج
 على التوالى الى الشمال عن معدل النهار وموجبة قطبية
 من كوكب جبر رسي بنقطة الاعتدال الربيعي لا معدل

بعضيتي

الميلوي وحصول الربيع عند وصول الشمس اليها في حورم المعجورة

والاخر يسمى نقطة الاعتدال الخريفى لان الشمس اذا وصلت

اليها يعتدل الملو ان ويحصل الخريف في اكثر المعجورة وان يكون

غاية بعد ما عنه اعني بعد دائرة البروج عن معدل النهار عند تقاطع

اخرين لانها يتباعد عنه مبتدئاً من احد التقاطعين الى غاية

ثم يتقارب منه الى المقاطع الاخر ثم يتباعد الى غاية مثل

تلك الغاية ثم يتقارب الى المقاطع الاول واما ان القاء

عند منتصف نصفها الشمالى والجنوبى كما يستدبر القطر السليم

احدهما مما الى الشمال ويسمى نقطة الانقلاب الصيفى

الزمان من الربيع الى الصيف عند وصول الشمس اليها في اكثر

المسكون والاخر مما الى الجنوب وهو جهة القطب الاخر للمعدل

فيكون ذلك ان في خط الاستواء ما تفرق فيه خط عرض الصيف
عند وصول الشمس تلك النقطة وهذا اليوم كما ذكرنا في
الوقت واما الانقلاب الصيفى في خط الاستواء ما يكون
منه اليوم عند وصول الشمس الى راس الشتاء في اليوم
فذلك اكثر الايام لانها لا تجوز الى راس الشتاء في
الوقت الجوزى الى راس الصيف في خط عرض الصيف
اول ما بعد ان تسمى الراس في خط عرض الصيف
مبدأ الصيف للعلم عند الراس في خط عرض الصيف
الزوال هو الصيف لم يرد عليه شيء
برقعة

ويسمى نقطة الانقلاب الشتوي لانقلاب الزمان من الحريف الى الشتاء

عند حلول الشمس فيها في اكثر الاقاليم فتعبر بذلك اى باذكر موضع

البروج المعدل عند نقطتين متقابلتين ويكون غاية بعدا عنه عند

نقطتين اخرتين لادارة البروج اربع فقط تقصر بها ارباعا

لما عرفت من انهما منصف بنقطتي التقاطع ومنصف مضافا

بالنقطتين الاخرتين ومدة قطع الشمس كل ربع منها هي مدة فصل

من الربوعة فصول السنة في موطن العمارة وستقف على فائدة هذا

في المقالة الثانية ان شاء الله تعالى ثم يتوهم على ربعين متلاصقين

منهما على كل واحد منهما نقطتين بعد كل واحدة منهما من الاخر

مثل بعد الاخر عن اقرت طرفي الربع اليها والاصل انه يتوهم

على كل من الربعين نقطتين بحيث يقسم بهما الثلثة اقسام متوالية

ولو قال ثم يتوهم على كل من الربعين المتلاصقين نقطتين وبعد

لو قال ثم يتوهم على نقطتين متوالتين
فكان هذا الثلثة اقسام متوالية
لأن الظاهر ان الثلثة اقسام متوالية

خطوط المثلثات
خطوط المستقيمة
خطوط الدوائر
خطوط المنحنية

الخطوط الخارج من كل منها الى محيطها بنقطتين الا عند المثلث لان
 المعدل ودائرة البروج تمران بقطبيها لمرورا بقطبيهما اذ
 كل دائرة عظيمة مرت بقطبي عظيمة اخرى تمر الاخرى ايضا بقطبي
 الاولى كما ثبت في اولي اكرثا و دوسوس فيكون قطبا لقطبتين
 مشتركيتين من المعدل ودائرة البروج وبما بنقطتين الا عند المثلثين
 والاخرى من هذه الدوائر الست تمر بنقطتي الا عند المثلثين و
 بنقطتين الا عند المثلثين لمرورا بقطبي دائرة البروج والمارة
 بالاقطاب الاربع والاربع الباقية الست تمر بالنقطتين
 الاربع المثلثية على الراسين المفروضين بالفرضين وباربع
 نقطتين اخرى مقابلة للمفروضين بالفرضين وهي على الراسين
 الباقيتين المقابلتين للمفروضين واقطاب هذه الدوائر هي
 النقطة المشتركة بينهما وهي دائرة البروج ولا يخفى عليك

تقديما
 خطوط المثلثات
 خطوط المستقيمة
 خطوط الدوائر
 خطوط المنحنية

تفضيلا فينقسم الفلك الثامن بهذه الدوائر الست إلى

عشر قسما كل قسم منها دهن و اما حاطبه نصفه و ابريسه ربعها

والتقوى التي هي كل دأبرتي بل نصفهما منها أي خنزير
الآخر لم يزل نوس من مرقع البرزخ بل دأبرتي
الدوائر الست بشرط أن لا يقع بينهما بل بين نصفهما دا

آخر متقابل نصفه من منطقة البروج يسمى البصر

لكنه منها ربيعة وبنو الحارث بن النضر والجزء الذي يسمى التواميس ايضا

وثلثه صيفيه وتمر السرطان والاسد والسبند وسمي العذراء

ايضاً وهذه البروج الستة شمالية وثلاثة عرقية وهي الميزان

والعمر والقوس ويسى الرامى ايضا وبنه شتوت

وغير الخدر والدود يسمى ساكب الماء والد الى ايضا والخت

وسم السمكة ايضا وفي السمكة هذه الاسماك المذكورة

ما فيه من عجز و قبح و رتبه على اللطيف عز و كبر

مفتی محمد امجد علی صاحب دہلوی

موجوده وقت وقت التسميه في ملك الاقام فله محل ثلثه عشر
كوكبا على صورة من ذي قرني مقدمه الى المغرب ومفرجه الى المشرق

وظهره الى الشمال وجراؤه الى الجنوب وقد التفت الى خلفه للتأكد

اشا و سنون علی صوت مقدم
ازایم علی جبهه کدو
نایف
مقطوع می سریت و قدس
کاووز

رأسه مقدم الى المشرق ودفعه الى المغرب ومن كواكبهم

الشراب والدمان وللتواضع ثمانية عشر على صورة صبيين

مزیانین معتقین فی جوار السما ای وسطها را سما فی الشمال

والمشرق وارجلها الى المغرب والجنوب والسرطان سنة

على صورتها مقدم الى المشرق وموضوعة الى الغرب والجنوب

على اربعة المائتين واللاسبعه وعشرون على صورته وجهه
طرق روضي

الى المغرب وطهره الى الشمال والنيمة الدريسيها بقلب
مجتبى

الأسبوع منها الهلالية وعمرها البسطة بمجموعة تحاشية من

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content, possibly a list or a detailed description of the items mentioned in the preceding text.

وككب الماء انما وارجون على صورة جبل قائم راسه في الشمال
 ورجلاه في الجنوب متوجها الى الشرق ماد اليدين بايديهما كوز قديم
 وانصب الماء الى مقام رجليه وجري تحتها الى الخ الحوت وللممكن
 اربعة وتكون على صورة سمكتين قد وصل دنب احديهما بنزيب الاخر
 بخط طويل من كوكب على قوس يسمى خط الكتان احدهما يسمى
 المتقدم راسها الى المغرب ودنبا الى الشرق وراس الاخر
 الى الشمال ودنبا الى الجنوب عند قوس الحمل وانما اطنبنا في بيان
 هذه الصور اعانة للناظر على فرضتها في السماء ولا ينبغي عليك
 ان هذه الكواكب دون البرزخ متحركة بحركة الفلك الثامن فلما حال
 ينقل هذه الصور على مواضعها في تلك الاقسام واذا اشتغلت
 فليس يحسن ان يسواكل قسم منها بهم صورة وقعت في محاذاته وفي
 زمانها هذا قد اشغل او اهل كوكب صورة الحمل او اخر برزخ ولم يبق

هذا هو كوكب الشمس
 وهو كوكب النار
 وهو كوكب الهواء
 وهو كوكب الماء
 وهو كوكب الارض
 وهو كوكب القمر
 وهو كوكب الزهرة
 وهو كوكب المريخ
 وهو كوكب الجوز
 وهو كوكب المشتري
 وهو كوكب الكوكب

هذا الكتاب من كتب
 خزانة الملك الناصر
 محمد بن طغتكين
 في سنة ١٢١٠
 في شهر ربيع الثاني
 في يوم الاثنين
 في شهر ربيع الثاني
 في سنة ١٢١٠

في صورة التواني في برهما الاقداما لكن الاولى الابقاء على التسمية
 الاولى للملايق خط في الحسابات المبينة على الارصاد ولهذا
 اي لا اعتبار الابقام بالبروج في الفلك السامري ولا يسمى بفلك
 البروج وبالسطح الموصوفة لهذه الدوائر تنقسم الاطراف الممتدة
 والفلك الاعظم ايضا اذا فرضت قاطعة للعالم بانتي مشد برجا
 واقام الفلك الاعظم هي البروج المعبرة ولهذا يسمى بعض ارباب الحقيقة
 بفلك البروج ومنها اي من العظام دوائر الان في ديرة عظيمة تفصل
 بين غيري من الفلك وبين ما لا يرى منه اعلم ان الان في بطن على تلك
 دوائر احد بها ديرة عظيمة ثابتة تقوم الحزب الواصل بين الراي
 والقدم عمودا عليها ويسمى الان في الحقيقي والثانية ديرة صغيرة ثابتة
 تماس الارض من فوق موازية للان في الحقيقي ويسمى الان في طي الثانية
 ديرة ثابتة يرسم محيطها من طرف خط يخرج من البحر الى سطح الفلك

هذا الكتاب من كتب
 خزانة الملك الناصر
 محمد بن طغتكين
 في سنة ١٢١٠
 في شهر ربيع الثاني
 في يوم الاثنين
 في شهر ربيع الثاني
 في سنة ١٢١٠

الانظم مما سالاارض اذا ادير ذلك الخطح شات طرف الدر

في البحر وماسه لارضي ويسى الانفى الحسى ايضا دى قد يكون

وقد يكون صغيرة اذ ربما ينطبق على الادلى وربما يقع تحتها او

وقتها وحف البانبة كبح احداث قائم الناطر وبعر العاصلة بين

ما يرى وبينه بالابر حقيقة اما الادلى فقد يعمل بينها وقد لا

واما الثانية فلا يفضل اصلا ولا يحكى ان ما ذكره الحسى لا يصلح

تربعا شئى منها الى اذ اعمل الوطى او الفضل على ما عاين من تحقيق

والسرس او على كلاًهما على السرسى فعلى الاول كل التعريف

للافى الحسى بالمعنى الثانى وعلى الثانى يكون للافى الحقيقى وعلى

الثالث للافى الحسى بالمعنى الاول كل الحقيقى البقى بالمقام

نظرة مما ذكرنا حفاء ما قبل من انه لا يحكى ان ما ذكره الحسى للافى

الحسى بالمعنى الاول وبالنسبة اليها يعرف الطلوع والغروب

في البحر وماسه لارضي ويسى الانفى الحسى ايضا دى قد يكون
وقد يكون صغيرة اذ ربما ينطبق على الادلى وربما يقع تحتها او
وقتها وحف البانبة كبح احداث قائم الناطر وبعر العاصلة بين
ما يرى وبينه بالابر حقيقة اما الادلى فقد يعمل بينها وقد لا
واما الثانية فلا يفضل اصلا ولا يحكى ان ما ذكره الحسى لا يصلح
تربعا شئى منها الى اذ اعمل الوطى او الفضل على ما عاين من تحقيق
والسرس او على كلاًهما على السرسى فعلى الاول كل التعريف
للافى الحسى بالمعنى الثانى وعلى الثانى يكون للافى الحقيقى وعلى
الثالث للافى الحسى بالمعنى الاول كل الحقيقى البقى بالمقام
نظرة مما ذكرنا حفاء ما قبل من انه لا يحكى ان ما ذكره الحسى للافى
الحسى بالمعنى الاول وبالنسبة اليها يعرف الطلوع والغروب

الاول والاول
الاول والاول
الاول والاول

ادخلني المَعْرِفَ زِنْدِي لِمَوْجِ المَعْرِفِ العامِ اللهم انا ان يعصية

1870

وقت وصول الشمس إليها متصف ما بين طولها و عرضها بالخط

عَلَامًا وَمَا نَحْنُ إِلَّا نَبَا لَاصِدِقٍ حَيْثُ فِي عَرْضِ نَسَبِي الْأَعْلَى دَائِرَةً

واحدة وفيه حجب لانه اما ان يكون المعنى انها كلماء وصلت

الیهایکون عصفیابی طلوعها و غروبها او قد یکون اذا

وصلت اليها يكون مشغف مابي طلوعها وزوبها اول يكون

فانصف ما بين طلوعها وغروبها الا وقت وصولها اليها فهدم

منه احتمالات لا يقيم التعريف على شيء منها سواء كان المراد

بالمشرف المشرف الحقيقي أو الحسنى أما على الأول فلما

على نصف نهار كثير من المواضع مثل الكرض سبعى وغنى وا

على الثاني فلهذه على دوائر كثيرة في عرض سبع وأما على الثالث

ليكون اذا
ما اولي
التي تفتتح
المصطلح اليها

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, written in a cursive style.

[illegible]

فلانه لا يصدق على نصفه اني غير عرض تسعين ان اريد بالمتصف
 المتصف الحقيقي وعلى نصفه ان اريد به الحسن فالسنة
 ان يخص التعريف بنصفه اني غير عرض تسعين كما هو ولا يابى به اذ
 في عرض تسعين لا يمتنع ولا يرتب عليها الفوائد الباعثة على اعتبارها
 على حاله ويلزم ان كلامي تلك الدوائر نصف النهار عرض
 تسعين واعلمت بها لان النهار ينصف حاصي وصول
 الشمس اليها فوق الاقي في الاكثر لا لان متصفه لا يكون الا

حين وصولها اليها لما عرفت وقطبا لنقطتنا المشرق والمغرب

لموردنا بقطبي المعدل والاقى وينصف دائرة الاقي بنقطتين

يُنزل احدهما نقطة الجنوب وهي التي في تلك الجهة والآخر

نقطة الشمال كل ذلك في غير عرض تسعين ويقال للخط

الاصل بينهما خط نصف النهار وخط الزوال وخط الطول والخط

وهذا الخط وخط المشق والمغز يستخرجان في سطوح الرخا

والراحة الممتدة من راحة اليدين او الخواصر او غيرها لغرض معين مخطوط
مستطيلة او مدورة

بخطوط منها خط الروال والاعتدال يتوصل بها الى كثير من الاما

لمعرفة الارتعاعات والافاق والاطلال وغيرها ومنها اي

من العظام دائرة الارتفاع سميت بها لان قوس الارتفاع مأخوذة

منها كما ينبغي ويسمى ايضا الدائرة الستة ويسمى وجهها على

وهي ابرق عظمه مرستى الراس والقدم وبطرف الخط الى

من مركز العالم الى سطح الفلك الاعلى ما امره من الكوكب

او الشمس من مارا بآية نقطه فرض علم الفلك او المخصص

محمداً كاشعاً التعريف ولا يريتم عليكم انه قد علم من العلم

مما اراد على توقف نصف الثمار لصدمه كون النقطه

على بحسب الرأى أو القدر على دوائر غير متناهية لحد دائرة الار

[illegible]

مجلس ۱۰۰۰

الاوادة منها وتقطع دائرة الافي على زوايا قائمه لما بين
 في السادس عشر من اولى الكراس وديوسى من ان كل دائرة
 عظيمة تقطع دائرة اخرى على كرة وتمر بنقطتيها فترتبطهما
 بنصفي وعلى زوايا قائمه بنقطتين غير ثابتتين على منقطتين
 على دائرة الافي على حسب اشتغال الكوكب او الشمس بالنقطه
 المفروضه وكانت مفسده الافي خط الاستواء اذا كان
 مدار تلك النقطه المعدل فاسمها لا ينقل اصلها ان الكوكب
 تلك النقطه من كره الا بالمر كره الاولى وحاصل ان كانت متحركه
 بغير اليقظ وكره قطبا لها وهما نقطتان على الافي بحيث
 يصير بها وبالنقطتين المذكورتين ارباعا ينتقلان عليه
 حسب اشتغال ياتين النقطتين ويسمى كل واحد منهما
 نقطه سمت لكونهما على سمت القطب واهذا اسميت

من الدائرة

هذه الدائرة بالدائرة السمتية الخط الاصل بينهما بخط السمت
والقوس الكائنة من دائرة الاقنى الواقعة بينهما اي احدى

السمت الواقعة بين كل نقطة من تلك النقطتين والاقنى
الواقعة في الربع الاقنى من السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت

ويبين احدى نقطتي المشرق والمغرب بشرط ان لا يكون
القطر لخط السمت اي نقطة التقاطع التي هي اقرب الى القطر
الاقنى من السمت ان يكون اقنى منه اذ قوس السمت قد يكون

هذا هو السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت

وبما يسمى قوس السمت وما بينهما وبين احدى نقطتي المشرق
والشمال بشرط ان يكون اقنى من الربع يسمى تمام السمت وقد

هذا هو السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت

ونب طائفة الى عكس هذا وهن الدائرة اي دائرة ارتفاع
كل نقطة اذ لم يكن تلك النقطة ثابتة او مارة بسمت الارض

او القدم تيطبق على دائرة نصف النهار في اليوم ببليلة
على ما اصطلح عليه الحاسب مرتين مرة عند وصولها الى التقاطع

الاعلى بين مدارها ودائرة نصف نهارا ومرة عند وصولها الى
التقاطع الاسفل لان احدى ارضها عند وصولها الى دائرة نصف النهار

هذا هو السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت
الواقعة في الربع الاقنى من السمت

دائرة اول التمام

لأن دائرة الارض
تقاطع الحواف
على اقطارها
النهار على
الليل
الاولى

نق الاقي والاخرى عند وصولها اليها كانت الاقي اذ لا
فيما لا يورث وكذا فيما لا يطع واما اذا كانت النقطة ثابتة
كالقطبي فزاوية ارتفاعها من طبقة على دائرة نصف النهار

وايما واما اذا كانت دائرة سمت الرأس او القدم فخط
الاستواء لا انطباق اصلا واما في غير فيطبق عليها في

بليسة مرة لاخرتي ومنها دايه اول السموت وهي دائرة

عظمة على سمتي الرأس والقدم وينقطي المشرق والمغرب

وكذا يسمى دائرة المشرق والمغرب ايضا وقطبا لنقطتا

المغرب والسمال لموردا بقطبي الاقي ودائرة نصف النهار

وتقاطع دائرة نصف النهار على سمتي الرأس والقدم لموردا

بهما وبهي الفاصلة بين النصف المغرب والنصف السمالي وهم

كرة العالم بها وبداية نصف النهار والاقي تباينة اقام

على الارض
منقطي

متساوية اربعة منها فوق الثاني واربعة منها كمة وانما كمت

بذلك اي بادل السموت لال دائرة الارتفاع اذا الطبقت عليها

وذلك عند كون النقطة التي مرد دائرة الارتفاع بها عليها كانت

دائرة الارتفاع لمس لها فوس سمت لال تطابق نقطتي سمت

ع على نقطتي المشرق والمغرب فلا يحصل فوس كمت ولا تمامها

اوجبت لا كمت لا تمام وهذا كمت ايضا بالاراية التي لا كمت

لها واذا اخذت في مفارقتها ابتداء حدوث السموت وترايد

الى ان يصير رباعا لا يكون هناك تمام السموت فاذن هذه

مبدأ للسموت ومارق باولها يعني في الاتي المستقيم على المعدك

وفي الاتي الرجوع يقطع مع جميع المدارات الموازية له ينصفني

على زوايا قاعية بالسادس عشر من اولي الكثرنا و دوسيوس

واما في الثاني المائل فيقطع مع بعض المدارات لا على قواع

السموت في البداية اذا فارق اول السموت فاما في الزاوية
بعد الانطباق الاول اما اذا فارقت عنهما بعد الانطباق
الثاني فاما في الزاوية الثانية السموت لا يصير رباعا لان مدار الكوكب
الاول هو مدارا اذا كان المدار مقلعا للاتي فاذن
الكوكب في الاتي فلا سمت اذا لا ارتفاع السموت لا كمت
سموت الا كمت لا في جميع

الوجه

[illegible]

دایم آوازه است

دربار المہدی

Handwritten text in Devanagari script, likely a manuscript or a page from a book. The text is written in a cursive style and is arranged in approximately 12 horizontal lines. The ink is dark, and the paper appears aged. The text is a form of Sanskrit or Hindi, possibly a religious or philosophical treatise, given the use of terms like 'महेश्वर' (Maheshwara) and 'ब्रह्म' (Brahma). The script is highly stylized, with many ligatures and flourishes. The text is written from right to left, as is traditional for Devanagari. The overall appearance is that of a historical document or a page from an ancient manuscript.

Handwritten text in Devanagari script, likely a continuation of the previous page, starting with 'सुप्रसन्न' (Sukprasanna).

And in the end

۱۵

رأس خط يخرج من مركز الكوكب الى محيط الفلك
 الاعظم من المعدل النهار فمضوا اربعة عشر قطبي العالم والجرز
 او الكوكب وقالوا ان القوس الواقعة منها بين الجرز والمعدل
 من الجانب الاقرب هي بعد عنه وان الواقعة بينه وبين رأس
 الخط بشرط ان لا يكون اكثر من الربع هي بعد الكوكب وان
 خسر ما كان بين القوس في الصورتين لبيت هي البعد حقيقة
 اذ نزل اقص منها لكي لا لم يكن بين كل من ذلك الجرز
 ورأس الخط وبين المعدل على سطر الفلك خط اقص منها
 اطلق عليها البعد وذلك لان رأس الخط مثلا ان وقع على
 قطب المعدل كان جميع القوس الواقعة بينه وبين المعدل مسافة
 لقوس البعد على يكون كل منها صالحة لان يكون بعد المر
 اذ لا يبقى دايه مخرج ولا باس به وان لم يقع عليه كان

هذا هو الوجه الثاني في بيان ان الارض كروية

دائرة الارض

دائرة العرض

هذا هو الوجه الثالث في بيان ان الارض كروية

اذاب ما في الصغرة ازيد من اذاب الاخر وقد ثبت ان الارض
في العظام اقربى البعد فلا وتس في الصغار ايضا اقرب من على
على مساوية له واما الخطوط المنحنية الغير القوسية فالقطر السليم
يشهد بان كلامها طول في قوس في طرية واقعة بين طرفيه
فثبت انه لا حظ على بسيط القوس بين رأس الخط والمعدل

اقرب في قوس البعد وذلك ما اردناه واما ما قيل في ان
اقصر القوس التي في العظام مع ما فيه من تخصيص يدل على

العظم ليس بصحيح كما عرفت وهذا ما تيسر لنا في هذا المعال

والله اعلم بحقيقة الحال ومنها دائرة العرض وهي دائرة عظيمة

مرقطة البروج وبطرف القطب الخارج من مركز العالم المار

بالذنوب والبروج في فلك البروج الى سطح الفلك الاعظم

ويعرف بها عرض الذنوب وموجده على فلك البروج لهذا

البروج

هذا هو دور الشمس في مركزها
والدور الثاني هو دور الأرض في مركزها

نقط نقطه سوي الاقطاب دون دائرة الارتفاع و
الوطاء
فرع في ذكر الدوائر المشهوره في ذكر الصغار المشهوره

وقال وفي الدوائر المشهوره الرواير الصغار الموقومه

افلاك

المرسومه بدور السقطه الكائنه في اثنان فلك البيا
ادبها وفي بعض النسخ جركه مركز الكوكب او الفلك والار

واحد من امارتسمه على بايط الاكراي طوجها واما

مرسمه لاعلى البايط فالمرسمه على البايط على المرسمه

من مركز مركز الشمس على محيط الفلك الخارج المركز والمرسمه

من مركبات مراكز التداوير على محيطات الافلاك الخاطيه

ومن مركبات مراكز الكواكب على محيطات اعداد التداوير

وانت خير ما ياتي هذه الرواير لا يرسم على سطوح تلك الافلاك

بل في اثنائها وكونها في حكم ما على المحيط لاني ذكرتها

والفلك المسمى بالسماء السابعة وهو الذي يحيط بجميع الفلكات
 والسماء السابعة هي التي هي في أعلى السطح
 والسماء السابعة هي التي هي في أعلى السطح
 والسماء السابعة هي التي هي في أعلى السطح

دكون اصريما في سطح الامر لا يصلح شيئا للخصيص العقول

بناها رسمت على البسيط دون الاخيرين لكونها اضافي

ذلك الحكم بالوجه المذكور اللهم الا ان يكون ذلك رسمية

على سبيل الاطلاق ولما كانت حرة في كل دائرة منها الى

من الرسمت على البسيط يسمى بالفلك الذي يرمي على

فالمرسم من حركة فلك الشمس على الفلك الخارج المركز

يسمى بالفلك الخارج المركز والرسم من حركة مراكز التراق

على الحوامل يسمى بالافلاك الحاملة والرسم من حركة مراكز

اللوالك على التداوير يسمى بالافلاك التداوير تسمية للحال

باسم المحل وهذه الافلاك الحاملة ومنطقة الفلك المائل

والاسب قد ذكرنا او ذكر منطقة المير ايضا اذا فرضت

قاطعة للعالم حدثت في سطح الافلاك المتصلة وفلك

الافلاك المتصلة هي التي هي في أعلى السطح
 والافلاك المتصلة هي التي هي في أعلى السطح
 والافلاك المتصلة هي التي هي في أعلى السطح
 والافلاك المتصلة هي التي هي في أعلى السطح

البروج والفلك الاعظم دوائر بعضها عظيمة كالحادثة

في سطح الفلك الاعظم وبعضها غير عظيمة كغيرها يسمى الافلاك

المائلة لميلها عن فلك البروج ^{وهي التي تسمى المائلة} ولكن حركات الافلاك

التي ادرت هذه الدوائر فيها اولا على اقطابها غير قطبي

البروج وقطبي العالم فيكون اقطابها مائلة عن اقطابها

وعر كاتها مائلة عن حركة فلك البروج والفلك الاعظم

او منها جميعا بل يكون تلك الافلاك مائلة في الحركة تسمى

هذه الدوائر ^{التي} بالاجد من الاعتبارات مائلة وهذه الافلاك

المائلة الحادثة في سطح المثلثات يقطع الدوائر

المسماة بالافلاك المثلثية على نقطتين مقابلتين

لكونها عظاما كالمثلثات بالنسبة الى مركزاتها فيكون

نصفها شاملا لباقيها بل من منطقة البروج تكونا في سطحها

والفلك الاعظم

والصف الاخر جنوبيا احديهما يسمى مجاذر كمر بدوير الكوكب

عن دائرة البرج الى الشمال يسمى بالراس والافرى بالزنب
دوير مجاذر كمر بدوير الكوكب والافرى بالزنب

لانهم شبهوا الشكل الحادث بين نصف الليل والمثلث من
الي بنب الاقرب بالتيقن فكون احدهما العقديت راسا
والاخرى ذنبا وانما صارت الاولى راسا لكونها اشرف

اذا الراس سعد والرف خسر واعلم ان هذا التعريف للراس

مستوفى بالزنب في الزهرة اذ هو ايضا مجاذر الى الشمال

وبالراس في عطارد لانه ليس مجازة الى الشمال كونه

فلا يتميز الراس عن الزنب فهنا بهذا التفسير على الراس

في الزهرة مجازا الى الاربع وفي عطارد مجازا الى الخفيض

والزنب على الخراف ويستفهم ذلك ان شاء الله تعالى
والدوائر المرسمة لاعلى الباطن هي المرسمة من مركز الى

*فيل معناه لعم الراس لكونه شبيه بالقياس لكون الكوكب على دوير
جانب الشمال والذنب موضح كعم القياس لكونه
الكوكب على دوير لا جانب لكونه في الزهرة والذنب
القطعات بحيث يكون الكوكب عليها ويظهر
الشمال لكن احدهما على القياس والآخر على القياس
وذلك ان عطارد والزهرة لا يتغير لعم اربعا
القياس على القياس
لا يتغير على القياس*

في كل من غطارد و القمر بتحرك المدار حامل غطارد على مركزه حول مركز
 وتتحرك البايل حامل القمر على مركز حول مركزه ويسمى هذه الحركة
 في كل من غطارد و القمر بالفتك الحامل لمركز الحامل اذ
 مركز الحامل يدور على محيطها و اعلم ان الاقصار على الودا
 كاف للنظر في البراهين كما انقر عليه صاحب المحطبي و سمي
 حقيقه هذا العلم غير محتم اما المتعارفون فيمنه حادوا لوالجريد
 المسائل عن الدلائل و حسب لهم ايراد الافلاك محتم و
 بهذا الاعتبار نسمي هيئته محتمه فالتصورون عليها يقصرون
 من الفتك الساج والثاني على دائريين بمقاطعتين
 عامه قطعاهما و لوردون للنسب دائريتين المثلث والظاهر
 مما بالاشك في اللوح على اصل الخاب و اما على اصل التدرير
 فوردون ثلث دوائر الحامل الموازي المركز والخاب

لعطارد و القمر بتحرك المدار حامل غطارد على مركزه حول مركز
 وتتحرك البايل حامل القمر على مركز حول مركزه ويسمى هذه الحركة
 في كل من غطارد و القمر بالفتك الحامل لمركز الحامل اذ
 مركز الحامل يدور على محيطها و اعلم ان الاقصار على الودا
 كاف للنظر في البراهين كما انقر عليه صاحب المحطبي و سمي
 حقيقه هذا العلم غير محتم اما المتعارفون فيمنه حادوا لوالجريد
 المسائل عن الدلائل و حسب لهم ايراد الافلاك محتم و
 بهذا الاعتبار نسمي هيئته محتمه فالتصورون عليها يقصرون
 من الفتك الساج والثاني على دائريين بمقاطعتين
 عامه قطعاهما و لوردون للنسب دائريتين المثلث والظاهر
 مما بالاشك في اللوح على اصل الخاب و اما على اصل التدرير
 فوردون ثلث دوائر الحامل الموازي المركز والخاب

في كل من غطارد و القمر بالفتك الحامل لمركز الحامل اذ
 مركز الحامل يدور على محيطها و اعلم ان الاقصار على الودا
 كاف للنظر في البراهين كما انقر عليه صاحب المحطبي و سمي
 حقيقه هذا العلم غير محتم اما المتعارفون فيمنه حادوا لوالجريد
 المسائل عن الدلائل و حسب لهم ايراد الافلاك محتم و
 بهذا الاعتبار نسمي هيئته محتمه فالتصورون عليها يقصرون
 من الفتك الساج والثاني على دائريين بمقاطعتين
 عامه قطعاهما و لوردون للنسب دائريتين المثلث والظاهر
 مما بالاشك في اللوح على اصل الخاب و اما على اصل التدرير
 فوردون ثلث دوائر الحامل الموازي المركز والخاب

فوردون ثلث دوائر الحامل الموازي المركز والخاب
 مما بالاشك في اللوح على اصل الخاب و اما على اصل التدرير
 فوردون ثلث دوائر الحامل الموازي المركز والخاب

في كل من غطارد و القمر بالفتك الحامل لمركز الحامل اذ
 مركز الحامل يدور على محيطها و اعلم ان الاقصار على الودا
 كاف للنظر في البراهين كما انقر عليه صاحب المحطبي و سمي
 حقيقه هذا العلم غير محتم اما المتعارفون فيمنه حادوا لوالجريد
 المسائل عن الدلائل و حسب لهم ايراد الافلاك محتم و
 بهذا الاعتبار نسمي هيئته محتمه فالتصورون عليها يقصرون
 من الفتك الساج والثاني على دائريين بمقاطعتين
 عامه قطعاهما و لوردون للنسب دائريتين المثلث والظاهر
 مما بالاشك في اللوح على اصل الخاب و اما على اصل التدرير
 فوردون ثلث دوائر الحامل الموازي المركز والخاب

طبع في
 سنة ١٢٠٠

الب

مقاطعتين والتدوير على ان مركزه على محيط الحامل ويكون
افلاكها الغير المحيطة على اصل الخارج ابط ما الى بطليموس
انما في الغير المحيطة بالان الجانبي انما هو كواكبنا على محيط الجوارح او على اصل التدوير
وتنوع الجهور وللقرارح دوائر الشمس والمائل مقاطعتين
والحامل محاسا للمائل على الخارج والتدوير على ان مركزه
على الحامل ولا يوردون الحامل لمركز الحامل الكون في حكم
المائل وبعضهم يوردونه ايضا لكل من العلوية والزمرد
فمن دوائر الشمس والمائل والمطلع ومعدل المسير طعما
للمائل والتدوير على الحامل ولعوار دست دوائر الشمس
والمائل والحامل والمعدل المسير والتدوير والحامل لمركز
الحامل ولا يوردون المدير لقياس حامل مركز الحامل تقار
وبعضهم يوردونه ايضا محاسا للفلك المائل على اوص
فالافلاك في الجهور من المهندسين المعقرون على التدوير

والحامل

القوس قطعة من خيط الابر سواد كان تسعين جزا او قل

او اکثر فال نقصت تلك القطع عن تيسر جزا می المافرا

التي يكون بها المحيط شمس اي ثلثمائة وستين جزا

مفضل النعیمی علیہا سبی تمام شک العوی ومثله

ما سلف من قولي السميت ونماها ما ان القوس الواقة

من الاقرب بين كل نقطتين متجاورتين من النقطه الرابعه التي

هي نقطة المشرق والمغرب والجنوب والشمالي تسعون ذرا

وكتب الى الافرنجيين في سنة ١٠٠٠ هـ
 ذالافري صارت بها ارباعا ما ذكره في السمت

شرقي الجنوب مثلاً حموى عزاء يكون غامضاً التي بين

قطعي السمك والخروف اربعين فيردا ويوفض لتعاني

على قول السمت اعني خفي واعلم ان المسكون من الارض

استعداد طولی بی الرق والعزب و هو اطول امتدادیه

الحق في السوء

ای علی و ذر القطعہ

٧

وبدأ عند اليونانيين انتهى العمارة في جانب الغرب و

عن ذلك المبدأ الذي بعد نقطة تقاطع نصف النهار مع

المعدل فوق افقة عن نقطة تقاطع دايره نصف النهار

وهو ايضا فوق افقة على التوالي يسمى طول البلد وما نعلم

الجمهور في ذلك فقال المص طول البلد قوس من معدل

فيما بين دايره نصف النهار باع العمارة ولما كان اخر العمارة

صادقا على المنتهى الغرب والشرقي يعني مراده بقوله اعني

طول العمارة في المغرب وسقوطه في المقالة الثانية انه

ساحل البحر الغرب عند البعض وجزاير والكلية غير هذا فاني و

بين دايره نصف النهار في ذلك البلد ولا يخفى ان هذا

غير ما عدا قول المؤلف في التقاطع ان يقال انه قوس من معدل النهار

يتبادر في تقاطعه العوقاني مع دايره نصف النهار اخر العمارة

نصف النهار على السواء بطول ذلك البلد

هذا هو طول البلد وهو القوس من معدل النهار بين دايره نصف النهار باع العمارة ولما كان اخر العمارة صادقا على المنتهى الغرب والشرقي يعني مراده بقوله اعني طول العمارة في المغرب وسقوطه في المقالة الثانية انه ساحل البحر الغرب عند البعض وجزاير والكلية غير هذا فاني وبين دايره نصف النهار في ذلك البلد ولا يخفى ان هذا غير ما عدا قول المؤلف في التقاطع ان يقال انه قوس من معدل النهار يتبادر في تقاطعه العوقاني مع دايره نصف النهار اخر العمارة

هذا هو طول البلد وهو القوس من معدل النهار بين دايره نصف النهار باع العمارة ولما كان اخر العمارة صادقا على المنتهى الغرب والشرقي يعني مراده بقوله اعني طول العمارة في المغرب وسقوطه في المقالة الثانية انه ساحل البحر الغرب عند البعض وجزاير والكلية غير هذا فاني وبين دايره نصف النهار في ذلك البلد ولا يخفى ان هذا غير ما عدا قول المؤلف في التقاطع ان يقال انه قوس من معدل النهار يتبادر في تقاطعه العوقاني مع دايره نصف النهار اخر العمارة

من جهة المغرب وينتهي الى تقاطع الفوقاني مع دائره نصف

نهار البلده على التوالي واما الهند فاطبقه عند علم منتهى

المنارة في جانب الشرق والتوقف على قدرتهم وعمر والمقا

الى ما ذكرنا مطالع كل قوس من فلك البروج هي ما يطبع

معها من معدل النهار ويطول وعمار تلك القوس

من فلك البروج ما يعرض معها من المعدل وهي غوارب ويكون

المطالع في خط الاستواء لا محالة وتسا محصورة بين دائرتين

من دوائر الميل ما يمتد بطرف الطول لان افق ما يعطى

العالم اذ المعدل عرض قطبيه فهو ايضا دائره من دوائر الميل

اذا اعتبر مروج يكونك او جز من فلك البروج وبهذا قد

مروج لجز منه وتوضيحه ان يفرض جران احداهما في فلك

البروج والاخر من المعدل على الاقي الشرقى ونفرض

من جهة المغرب وينتهي الى تقاطع الفوقاني مع دائره نصف
نهار البلده على التوالي واما الهند فاطبقه عند علم منتهى
المنارة في جانب الشرق والتوقف على قدرتهم وعمر والمقا

الى ما ذكرنا مطالع كل قوس من فلك البروج هي ما يطبع
معها من معدل النهار ويطول وعمار تلك القوس
من فلك البروج ما يعرض معها من المعدل وهي غوارب ويكون
المطالع في خط الاستواء لا محالة وتسا محصورة بين دائرتين

من جهة المغرب وينتهي الى تقاطع الفوقاني مع دائره نصف
نهار البلده على التوالي واما الهند فاطبقه عند علم منتهى
المنارة في جانب الشرق والتوقف على قدرتهم وعمر والمقا
الى ما ذكرنا مطالع كل قوس من فلك البروج هي ما يطبع
معها من معدل النهار ويطول وعمار تلك القوس
من فلك البروج ما يعرض معها من المعدل وهي غوارب ويكون
المطالع في خط الاستواء لا محالة وتسا محصورة بين دائرتين

الافق في خط الاستواء
العرض في القطب

دائرة ميل تطبق على الآتي فإذا ارتفع الجران بحركة الكمال انصف
 دائرة الميل المعروضة وهو الزمكان منطبقا على الآتي الشرقي
 فيحضر بينة وبين الشرقي فوسان احدهما في ملك البروج
 والاخر في المعدل ولا شك ان الثانية مطالع الاول اذ
 قد طلعتا معا وانما محصورتان بين دائرتي ميل احدهما
المعروضة والاخر الآتي فيكون المطالع في خط الاستواء
محسورة بين دائرتي ميل اي يكون ما بين دائرتي
الميل بل بين نصفهما المتحدتين يعطى العالم من معدل
النهار مطالع لما بينهما بل بين ذنبيك المقتضى بعينها
من فلك البروج ومانعة العنايف الاسارة الى ان المطالع
 المحسورة بين دائرتي الميل مطالع اي قوس من فلك البروج
 ويمكن ايضا ان يكون فيها اسارة الى ان المراد في كون

دائرة ميل تطبق على الآتي فإذا ارتفع الجران بحركة الكمال انصف
 دائرة الميل المعروضة وهو الزمكان منطبقا على الآتي الشرقي
 فيحضر بينة وبين الشرقي فوسان احدهما في ملك البروج
 والاخر في المعدل ولا شك ان الثانية مطالع الاول اذ
 قد طلعتا معا وانما محصورتان بين دائرتي ميل احدهما
 المعروضة والاخر الآتي فيكون المطالع في خط الاستواء
 محسورة بين دائرتي ميل اي يكون ما بين دائرتي
 الميل بل بين نصفهما المتحدتين يعطى العالم من معدل
 النهار مطالع لما بينهما بل بين ذنبيك المقتضى بعينها
 من فلك البروج ومانعة العنايف الاسارة الى ان المطالع
 المحسورة بين دائرتي الميل مطالع اي قوس من فلك البروج
 ويمكن ايضا ان يكون فيها اسارة الى ان المراد في كون

المطالع في حفظ الاستواء محصورة بين دایرتی المیل ان کل طرف ما بین

دايرتي المثل في فصل النهد مطالع لما بينهما من ملك البرق

في خط الاستواء لان كل مطالع في خط الاستواء محصورة بيني

د ايرني ميل فان مطالع الصف لرب لولك بداني خط

الاستواء اما في غير موطنه فيكون مطالع كل

دو تنی مخصوصہ ہی دایرہ الافی وہی دایرہ آخری عظیمہ

اعظم المهارات الالهية الظهور وتمظهرت تلك القوى

لا يبي نصف الشرقى من الالفى المار باحد طرفى القوسى و

دايرة من سفلي الجنوب والشمال وبطرفها الآخر الاخرى

ان راس السلطان مثلاً في بلدة اما متناهيه كـ ^{صفت} قد

فني حصي دالها اذا وصل الى دارق نصف النهار كان

الحمد لله الذي جعلنا من عباده النصارى من عباده النصارى

[illegible]

العزب فلا يكون مطالع القوس المحصورة في الالقي الشرقي
 ودائرة نصف النهار محصورة بينهما ان دائرة نصف النهار
 في المارة بقطبي المربع والشمالي وبطرف القوس المذكورة
 واعلم انه لا يلزم ان يكون مطالع قوس في تلك البروج
 فواسم المعدل بل قد يطالع قوس في تلك البروج سواء
 كان نصف او اقل او اكثر حسب المواضع تمام المعدل
 مع نصف مقطر حنة في بعضها ونشر البراءة الله تعالى
 وليس المهم انما ذكر مطالع كل قوس في تلك البروج
 مع ما في المعدل ولا يعمل قوس يطالع معها هذا المعنى
 المعارب على المطالع في جميع ما ذكرنا مطالع البرج من
 تلك البروج قوس من معدل النهار بين ارض الحمل والجزء
 الذي يطالع حنة اى من المعدل مع ذلك الجزء الذي

هو من ملك البروج على التوالي في الاكثر فان مطالع راس الجوزاء
شلا في اكثر المواضع وليس من المعدل بين راس الحمل والجرء الدر
يطلع منه راس الجوزاء على التوالي وذلك عند الجمهور واما
فقد نسب الى ان مطالع الجرء من ملك البروج وليس من عمل النهار
بين بطريق الانقلاب الشهور وبين الجرء الذي يطالع منه
مع ذلك الجرء من ملك البروج لفائدة نظري الاعمال وليس
غارب الجرء على مطالعوا علم ان كل جرء له مطالع سور راس
الميزان فان مطالع في خط الاستواء خلاف مطالع في
والغاوت بين المطالعين ليس بعدل النهار لذلك الجوزاء
فاشار اليه المص بقره بعدل النهار الجرء من ملك البروج هو
الفضل بين مطالع في خط الاستواء وبين مطالع بالبلد المعروف
ولما كان في جبله بوج خفاء اوضحه مثال وقال وتمثل ذلك

مطلع راس الجوزاء على التوالي في الاكثر فان مطالع راس الجوزاء
شلا في اكثر المواضع وليس من المعدل بين راس الحمل والجرء الدر
يطلع منه راس الجوزاء على التوالي وذلك عند الجمهور واما
فقد نسب الى ان مطالع الجرء من ملك البروج وليس من عمل النهار
بين بطريق الانقلاب الشهور وبين الجرء الذي يطالع منه
مع ذلك الجرء من ملك البروج لفائدة نظري الاعمال وليس
غارب الجرء على مطالعوا علم ان كل جرء له مطالع سور راس
الميزان فان مطالع في خط الاستواء خلاف مطالع في
والغاوت بين المطالعين ليس بعدل النهار لذلك الجوزاء
فاشار اليه المص بقره بعدل النهار الجرء من ملك البروج هو
الفضل بين مطالع في خط الاستواء وبين مطالع بالبلد المعروف
ولما كان في جبله بوج خفاء اوضحه مثال وقال وتمثل ذلك

بعدل النهار

شلا اذا كان راس الجوزاء مقابل المشرق في اقل من شرط

الاستواء في الافاق الشمالية في موضع المعبود وفرنسا دائرة

دائرة في دوائر الميل عبر اي براس الجوزاء وبقا معدل السمار

تحت الاقل حدث مدلت بعض فوق الاقل وبعض تحت احد

اضد الميل راس الجوزاء وهو العوس الواقوس دائرة الميل

بين راس الجوزاء وبين المعدل في الجانب الاقرب وسعوف

الميل في هذا الباب استلذت وحي قد استرنا اليه في با

الدوائر والضلعا الاخران ديسان بين دائرة الميل

ومن نقطة الاعتدال الربيع احدهما من ذلك البرقع وسي

المختلفة والآخر من معدل السمار وهي مطام ومن البرقع

التي بين الاعتدال الربيع ودائرة الميل على مطام راس الجوزاء

الاستواء في الافاق الشمالية في موضع المعبود وفرنسا دائرة
دائرة في دوائر الميل عبر اي براس الجوزاء وبقا معدل السمار
تحت الاقل حدث مدلت بعض فوق الاقل وبعض تحت احد
اضد الميل راس الجوزاء وهو العوس الواقوس دائرة الميل
بين راس الجوزاء وبين المعدل في الجانب الاقرب وسعوف
الميل في هذا الباب استلذت وحي قد استرنا اليه في با
الدوائر والضلعا الاخران ديسان بين دائرة الميل
ومن نقطة الاعتدال الربيع احدهما من ذلك البرقع وسي
المختلفة والآخر من معدل السمار وهي مطام ومن البرقع
التي بين الاعتدال الربيع ودائرة الميل على مطام راس الجوزاء

الاستواء في الافاق الشمالية في موضع المعبود وفرنسا دائرة
دائرة في دوائر الميل عبر اي براس الجوزاء وبقا معدل السمار
تحت الاقل حدث مدلت بعض فوق الاقل وبعض تحت احد
اضد الميل راس الجوزاء وهو العوس الواقوس دائرة الميل
بين راس الجوزاء وبين المعدل في الجانب الاقرب وسعوف
الميل في هذا الباب استلذت وحي قد استرنا اليه في با
الدوائر والضلعا الاخران ديسان بين دائرة الميل
ومن نقطة الاعتدال الربيع احدهما من ذلك البرقع وسي
المختلفة والآخر من معدل السمار وهي مطام ومن البرقع
التي بين الاعتدال الربيع ودائرة الميل على مطام راس الجوزاء

نقلت الاقل
في المطام على مطام
في المطام على مطام

باقى خط الاستواء لى دائرة الميل المذكور انى من افاق خط
الاستواء و انى البلد المذكور فرض راس الجوزاء عليه يقسم هذا
الى مئين احد هما فوق الباقي و يكتب به سعة المشرق اى مستشرق
راس الجوزاء فى ذلك الانى و مسترخيا اى سعة المشرق فى هذا
وى ههنا هى القوس الواقعة فى الباقي بين راس الجوزاء و مطلع
الاعتدال من الى سب الاقل و قوس البروج المذكورة التى كانت
اصدا ضلع المثلث الاكبر و قوس من معدل المنار بين
الاعتدال الرابع و هى الباقي و هى مطلع قوس البروج المذكورة
بين راس الجوزاء باقى البلد و لا يخفى انها بعض من ضلع المثلث
الاكبر الذى هو المطالع باقى الخط الاستواء و المثلث الاكبر
محت الارض و يكتب به سعة المشرق المذكورة و ميل راس
الجوزاء المذكور و قوس معدل المنار ما بين الباقي و هو يعظم

قد علم ان راس الجوزاء فى خط الاستواء و انى البلد المذكور فرض راس الجوزاء عليه يقسم هذا الى مئين احد هما فوق الباقي و يكتب به سعة المشرق اى مستشرق راس الجوزاء فى ذلك الانى و مسترخيا اى سعة المشرق فى هذا وى ههنا هى القوس الواقعة فى الباقي بين راس الجوزاء و مطلع الاعتدال من الى سب الاقل و قوس البروج المذكورة التى كانت اصدا ضلع المثلث الاكبر و قوس من معدل المنار بين الاعتدال الرابع و هى الباقي و هى مطلع قوس البروج المذكورة بين راس الجوزاء باقى البلد و لا يخفى انها بعض من ضلع المثلث الاكبر الذى هو المطالع باقى الخط الاستواء و المثلث الاكبر محت الارض و يكتب به سعة المشرق المذكورة و ميل راس الجوزاء المذكور و قوس معدل المنار ما بين الباقي و هو يعظم

من دائرة الميل وبين معدل النهار وبين فضل ضلع المثلث
 الأعظم الذي هو مطالع رأس الجوزاء بخط الاستواء على ضلع
 المثلث الكائين فوق الأرض الذي هو مطالع البلد وبالبلد وبين
 القوس التي هي معدل النهار أي الفضل المذكور هي معدل
 منار رأس الجوزاء في ذلك البلد لما عرفت في انهاء الفصل
 بين مطالع رأس الجوزاء بخط الاستواء وبين مطالع البلد
 فبقدر هذا القوس يتقدم طلوع الشمس في البلد اذا كان
 في اول الجوزاء على طولها في خط الاستواء اعني موضعها فيه
 يكون طول مثل طول البلد فان رأس الحمل فيها يطلع في ان
 واحد ثم ينبغي ان يتحرك الكل بمقدار مطالع رأس الجوزاء
 في البلد حتى يطلع الشمس فيه وكذا ينبغي ان يتحرك بقدر
 مطالع في خط الاستواء حتى يطلع فيه ولما كان مطالع

من دائرة الميل وبين معدل النهار وبين فضل ضلع المثلث
 الأعظم الذي هو مطالع رأس الجوزاء بخط الاستواء على ضلع
 المثلث الكائين فوق الأرض الذي هو مطالع البلد وبالبلد وبين
 القوس التي هي معدل النهار أي الفضل المذكور هي معدل
 منار رأس الجوزاء في ذلك البلد لما عرفت في انهاء الفصل
 بين مطالع رأس الجوزاء بخط الاستواء وبين مطالع البلد
 فبقدر هذا القوس يتقدم طلوع الشمس في البلد اذا كان
 في اول الجوزاء على طولها في خط الاستواء اعني موضعها فيه
 يكون طول مثل طول البلد فان رأس الحمل فيها يطلع في ان
 واحد ثم ينبغي ان يتحرك الكل بمقدار مطالع رأس الجوزاء
 في البلد حتى يطلع الشمس فيه وكذا ينبغي ان يتحرك بقدر
 مطالع في خط الاستواء حتى يطلع فيه ولما كان مطالع

في البلد اقل منها في خط الاستواء يتقدم طلوعهما فيه على طلوعهما

في خط الاستواء بقدر فضل مطالع البلد على مطالع البلد واذا كانا

راس الجوزاء على مطالع المعرب على اقل البلد يكون اول الحمل

كله ويحصل منه كذا الارض احد اضلاعه ستة عشر راس

الجوزاء والاخران وتساوي بين الاقل واول الحمل احديهما

في تلك البروج المسماة بروج السواء والآخر من المعدل

ويعارض راس الجوزاء في البلد فاذا فرضنا د اربع ميل

يبربه تقطع المعدل كذا الارض فيما بين الاقل وراس الحمل والاقصى

الواقعة منه بين راس الحمل ونقطه السقاط على معارب راس الجوزاء

في خط الاستواء والواقعة بينهما وبين الاقل هي فضل معارب

البلد على معارب خط الاستواء قياسا من العزوس في البلد بين

العزوس في خط الاستواء بقدر ذلك الفضل فاذا انقصنا

من ذلك اننا اذا فرضنا الارض في المثال المذكور دائرة
معدل الجوزاء فيكون راس الجوزاء على مطالع المعرب على اقل البلد يكون اول الحمل
كله ويحصل منه كذا الارض احد اضلاعه ستة عشر راس
الجوزاء والاخران وتساوي بين الاقل واول الحمل احديهما
في تلك البروج المسماة بروج السواء والآخر من المعدل
ويعارض راس الجوزاء في البلد فاذا فرضنا د اربع ميل
يبربه تقطع المعدل كذا الارض فيما بين الاقل وراس الحمل والاقصى
الواقعة منه بين راس الحمل ونقطه السقاط على معارب راس الجوزاء
في خط الاستواء والواقعة بينهما وبين الاقل هي فضل معارب
البلد على معارب خط الاستواء قياسا من العزوس في البلد بين
العزوس في خط الاستواء بقدر ذلك الفضل فاذا انقصنا

[illegible]

مجموع فضلي المطامع والمغارب من منار البلد بعيد من منار
 الاستواء فتعدل منار رأس الجوزاء في الحقيقة مجموع الفضل
 الا انهم سموه فضلي المطامع بهذا الاسم لان التعديل يعرف بمعرفة
 مساوي الفضل ولما كانت الافاق العالمية مختلفة
 قطعاً بمثل هذا المثلث الحادث في العرض المذكور جداً
 عرض البلد ان كان البلد كلما كان عرضه ازيد يقطع
 اقل من هذا المثلث حيث يكون الفضل من مطالع ومطامع
 خط الاستواء اعظم ^{بالمثل} حيث ان يكون المطامع في تلك الافاق
 مختلف مما بينها باجتهاد الغرض ولهذا يختلف
 الشهر فيها واعلم ان الكلام المذكور في هذا المقام انما يستقيم
 فيما لا يبلغ عرضه تمام الميل الا اعظم راجعاً في غيره فامر بالمطامع
 فيه مثل كل ما يقع في هذا الشكل ومن تعسر عليه تصور شيء
 السلك به

البرص وپس اول الحل من فلك البرص على السوالى بنى يقوم

الشمس وما بين طرفي الخططين المذكورين الخارج احداهما مركز

الحاج والاخفى مركز العالم اذا لم ينطق احد بما على الاخرى

البرج مونس بقديهما و زاوية الخط الى كبريت عند الركن

اذا تقاطعا عند مركز الشمس اعني الراوية التي لو بنوا في السور

لا غير من الروايات التي الحادثة عنده من مقاطعها ايضا

بني زاوية التعديل والمحصن ان قوس نوديها هي القوس الواقعة

بہیں طرف الخط السعوی و من طرف الخط الموارث الخارج من مرکز

الخارج وراثتہ ہی زائیتہ محدث عند مرکز العالم ہیں دینیک

الموطنى واما الشجرة فليكن شئ مما ذكرناه فانظر في هذا الشكل

وسط الشمس والكوكب على ما في البصر فليس في

البروم ما بين اول اللحم وبين طرف الخط الخارج من حيز العا

Handwritten text in Persian script, likely a signature or title, located at the bottom of the page.

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

Handwritten notes in the right margin:

22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف
التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف
التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف
التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف
التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف
التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف
التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف
التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف
التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف
التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف

الاستعداد للبرق

المار بمرکز التدوير المنتهي الى فلك البرج على التوالي وذلك

يكون فلكاً مائتاً مركز التدوير احدى نقطتي التورين وقد
التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف

عشرتها فاذا جاوزنا وحصل له عرض كان موضع الخط خارجاً

عن فلك البرج اما الى الشمال واما الى الجنوب فينبوع دائرة عرضيه

تارة على فوقه وقطبي البرج مفاطة فلك البرج فالفوس

التي هي فلك البرج على التوالي ما بين اوائلي وبين نقطة

المقاطع بين تلك الدائره ودائره البرج بين افرز التقاطع

على التوالي

الى موضع ذلك الخط في وسط الكوكب وفيه ما في وسط الشمس

من المخالف والاختلاف واما ما قيل من ان ما ذكره صحيح

في القمر لان عركه مركز تدويره كركه الحال متساوية حول مركز

العالم فوسط الما توجد على الوجه المذكور لا يختلف فالاحتياط

الى تبديل الفعل تشديد بخلافه ما قيل من ان الاختلاف

التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف

التي هي التقدير من حيث التفاضل والاختلاف

في هذا الموضع
 من التوالى بين طرف الخط الخارج من مركز العالم مركز ترويس
 المنتهى اليه وبين اول الحمل من وجه نقطه تقاطع دارة
 على التوالى بين طرف الخط الخارج من مركز العالم مركز ترويس
 المنتهى اليه وبين اول الحمل من وجه نقطه تقاطع دارة

على التوالى بين طرف الخط الخارج من مركز العالم مركز ترويس
 المنتهى اليه وبين اول الحمل من وجه نقطه تقاطع دارة

في هذا الموضع
 من التوالى بين طرف الخط الخارج من مركز العالم مركز ترويس
 المنتهى اليه وبين اول الحمل من وجه نقطه تقاطع دارة
 على التوالى بين طرف الخط الخارج من مركز العالم مركز ترويس
 المنتهى اليه وبين اول الحمل من وجه نقطه تقاطع دارة

فانه قبل لا يعجزه الا في عطارد فان فيه كلاما لا يليق
 ابراده واما على طريقة المحققين الاخرين في قسي الوسط من

البرقع فقد تعال انه فيها قوس في تلك البرقع على التوالى
 بين اول الحمل وبين ربع دائرة عرض غير بطرف خط الخارج

عند وجود العرض على تقويم الكوكب وما بين الوسط والتقويم
 أي السافل بينهما من ملك البرقع هو التعديل الأول وسبب
 ذكره وأعلم أن ما بينهما إنما يسمى تعديلا عند كون مركز التدوير
 في البعد الأبعد في القعر وعند كون في البعدين الأوسطين في
 المتغيرة وأما في بئر هذه المواضع فذلك مرتب من الكوكب من تعديلي
 اللهم إلا أن يراد بالتعديل أي أن يكون تعديلا مفردا أو
 مركبا من تعديلين وسيتم ذلك هذا إن شاء الله تعالى
 ولهذا المعنى أي يكون التعديل في الشمس وغيره عبارة عما بين
 الوسط والتقويم في التفادوت إذا كانت الشمس في الأوسط
 والخصيصة حسب تطبيق الخطان الخارج احدهما من مركز العالم
 والثاني من مركز فلك الخارج للمركز المار ان بئرنا أو كانت
 الكواكب في ذرى مدارها الرئيسي وسعرهما أو في راسها

من بين ما ذكره في هذا الموضع
 من أن الكوكب لا يتحرك في
 القعر عند وجود العرض على
 تقويم الكوكب وما بين الوسط
 والتقويم أي السافل بينهما
 من ملك البرقع هو التعديل
 الأول وسبب ذكره وأعلم أن
 ما بينهما إنما يسمى تعديلا
 عند كون مركز التدوير في
 البعد الأبعد في القعر وعند
 كون في البعدين الأوسطين في
 المتغيرة وأما في بئر هذه
 المواضع فذلك مرتب من
 الكوكب من تعديلي اللهم إلا
 أن يراد بالتعديل أي أن يكون
 تعديلا مفردا أو مركبا من
 تعديلين وسيتم ذلك هذا
 إن شاء الله تعالى ولهذا المعنى
 أي يكون التعديل في الشمس
 وغيره عبارة عما بين الوسط
 والتقويم في التفادوت إذا
 كانت الشمس في الأوسط والخصيصة
 حسب تطبيق الخطان الخارج
 احدهما من مركز العالم والثاني
 من مركز فلك الخارج للمركز
 المار ان بئرنا أو كانت الكواكب
 في ذرى مدارها الرئيسي وسعرهما
 أو في راسها

ای فی حضیضاتہا المرئیۃ حسب منطوق ^{الظاہر} المحکم الخارجان فی غیر

العام المار احد هما بمرکز التدوير والثاني بمرکز الكوكب الميكرو

هناك تقدم وكل ذلك ظاهر على ما ذهب اليه المصنف ومن

منه الدائرة مع ما تم تصويره في الشبه بقطر ما ذكره ومن القس

الصلوات على النبي وآله

المعبر

اليهما و قال وقد سموا بالافلاك الخارجه لمر الزمخشي لدا

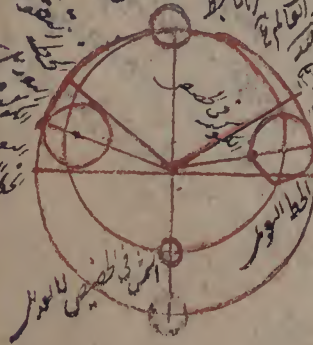
المسورة بحركة مركز الشمس والبدوير وقد عرفت هذا

از الرواير المسماة بهياكل واحد منها الى اربعة اقسام

اشان منها سفلیاں متساویان و اشان منها علویاں

وَمَا لَهَا لِلْمُفْلِسِينَ وَهَذَا الْعَبَّارُ كَالْأَقَامِ مُخْتَلَفٌ

السموات والارض واختلفوا في بقاء هذه الاقاليم باقية



۲۵

U

10

فلا

11

با عباد

...

۲۰

100

فمنهم من اعتبر الأبعاد اعني ابعاد الكواكب من مركز الارض في

جميع المبادىء نحو البعد الا بعد والاقرب والمتوسط نظر الى

ان فروع المركز يقضى احداً من الالقاء وان احداً من الميه

بترتب علیه فقسم الخابج المركز واطلس خرج احد هما مدرک العالم

في الجہنم الى الابعد والمقصود ان السعد اللاحق والافرت والافرت

قراب العبدین الاوّلین بحسب المسافر واما نقطتان مقابلتان

وفيه فتح اذا المعباد الى الفهم من السقايل في مرفهم هو السقايل

وعاليسنا بمقاطعتي على محيط الفلك الخارج المركزي

حيث يستقر الخطان الخارج احمد عيسى في ذكر العالم والاخرى

ذكر الخليفة المنتهسان الى ابتهما كانت وانما كعبت كل

منها ما بعد الاوسط لان البعد من كل منهما وبي من الزوال

نصفه في المعه اللاحه والافرن ولذا فم انه ما تورد

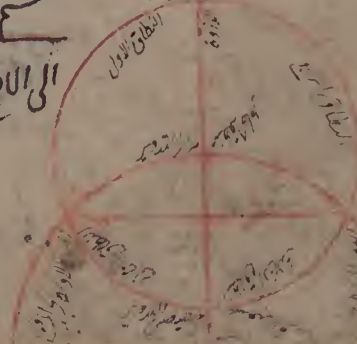
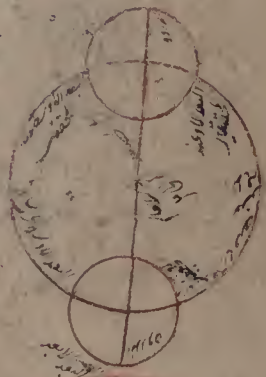
Handwritten text in Devanagari script, likely a signature or a note, written diagonally across the page.

Figured by 22

في الوسط في النسبة وهو الذي يكون نسبة احدى الطرفين اليه كنسبة
 الى الطرف الاخر والالكان مجموع البعد الابعد والاقرب اعظم
 من ضعف لما سبق في اخر خاصية الاصول في انه اذا كان في ارض
 مقادير متساوية اعطىها الاولى واصغرنا الاخر فمجموعها اعظم
 من السابق وانما وجد ان يوجد هناك نقطتان على ربع
 المذكورة لان البعد من مركز العالم الى الابع اعظم من نصف قطر الى
 والى المحيط اصغر من ذلك اذ لا يكون بينهما في الجهتين نقطة
 يكون مجموعهما كنصف قطر الى الابع وعندها الخط المار بالبعدين الاول
 عنه متصف ما بين المركزين لانا اذا فرضنا خطا غير المتصف
 عمودا على الخط الاصل من الابع والمحيط وينتهي في جهتيه
 الى محيط الابع ووصلنا بين احدى طرفيه وبين مركزه في العالم

من الوسط في النسبة وهو الذي يكون نسبة احدى الطرفين اليه كنسبة
 الى الطرف الاخر والالكان مجموع البعد الابعد والاقرب اعظم
 من ضعف لما سبق في اخر خاصية الاصول في انه اذا كان في ارض
 مقادير متساوية اعطىها الاولى واصغرنا الاخر فمجموعها اعظم
 من السابق وانما وجد ان يوجد هناك نقطتان على ربع
 المذكورة لان البعد من مركز العالم الى الابع اعظم من نصف قطر الى
 والى المحيط اصغر من ذلك اذ لا يكون بينهما في الجهتين نقطة
 يكون مجموعهما كنصف قطر الى الابع وعندها الخط المار بالبعدين الاول
 عنه متصف ما بين المركزين لانا اذا فرضنا خطا غير المتصف
 عمودا على الخط الاصل من الابع والمحيط وينتهي في جهتيه
 الى محيط الابع ووصلنا بين احدى طرفيه وبين مركزه في العالم

في الوسط في النسبة وهو الذي يكون نسبة احدى الطرفين اليه كنسبة
 الى الطرف الاخر والالكان مجموع البعد الابعد والاقرب اعظم
 من ضعف لما سبق في اخر خاصية الاصول في انه اذا كان في ارض
 مقادير متساوية اعطىها الاولى واصغرنا الاخر فمجموعها اعظم
 من السابق وانما وجد ان يوجد هناك نقطتان على ربع
 المذكورة لان البعد من مركز العالم الى الابع اعظم من نصف قطر الى
 والى المحيط اصغر من ذلك اذ لا يكون بينهما في الجهتين نقطة
 يكون مجموعهما كنصف قطر الى الابع وعندها الخط المار بالبعدين الاول
 عنه متصف ما بين المركزين لانا اذا فرضنا خطا غير المتصف
 عمودا على الخط الاصل من الابع والمحيط وينتهي في جهتيه
 الى محيط الابع ووصلنا بين احدى طرفيه وبين مركزه في العالم

[illegible]

على ذلك التقدير قلنا اختلاف المقادير يلزم على فرض المحمور
 ايضا لتبدل الزون والحضيض في كل آن بل لا يصح الحكم
 بتدرج العلويين وكذا الحكم بتساوي السفليين وان
 عليك تصور شئ ما ذكرنا فارجع الى هذا الشكل ومنهم
 من اظهر في تقسيم الجوانح والتدوير اختلاف المسير بالعبارة
 والبطء ينظر الى ان اثبات الطابع والتدوير ترفع على
 اختلاف المسير وان العرض من اثباتها مضبوط ذلك
 فقسم الجانح المركز بجنطين يخرج احداهما من مركز العالم
 الى الابع والحضيض وتماخوضا غاية نقطة المركز عليه بالنسبة

خرج اصدهما من مركز الحامل وترا الذروة والخصف من التدوير
 وفيه ايضا ما تفرقة في الحاملة للتعوم واعلم ان هذا واضح في تركه
 التمر لان حركة مركزه في ذروته تكون في غاية الابطاء وفي
 في غاية الاسراع واماني غير فالذروة وان كانت موضع غاية
 السعة لكن المضيض ليس موضع غاية البطء كاطن بل في غاية الابطاء
 عند المعابر

عند المقامين وسعرهما ان شاء الله تعالى وفي قال بابي الزرق
والخفيف بما وضعنا بين الغائتين فهو اظن وكانهم انما اعتبروا الخفيف في

ضرورة كونه في تعاطيه الزوده التي كان يعمر قرية والاخر يقوم عليه نوعي يعطونه

على زوايا واما وشي طرافه الى نقطتي التماس بين محيط التدوير وبين خطين خارجين

اليمين من الحامل كادس اليه الحرف في مخالفا للجمهور حاشا على التبدل في معطى

التماس كجب العبد والعرب وليس على ما ينبغي لانها ليستا موضع الحركة الوسطى

الى مركز العالم اذنى عند نقطة التماس بينه وبين خطى الجريان في مركز العالم كما هو

في الختم ولا لغيره من الجمهور استنادا طرفي هذا الخط الى تاسي السفطيين اذ الامم في

النظم رعاية حال الحركة بالنسبة الى مركز العالم كمالا في العالم في الاول رعاية حال

بالبغية اليه وكانوا انما التزموا التبتل بهما دون من كانا في ذلك اقل

من هذا الموضع في الحالة كثر عادات بين العترة و بين ما يقضيه

لَا أَلْعَمُ كَمَا وَفَى النُّحْفَةُ وَتَوَعَّضَ الْإِصْبُحُ وَمَا ضَامِرٌ مِنْ مَنِيَا

[illegible][illegible][illegible]

من الطاعات البعد ثم رسي مستغنيا وابط ما دام في الاغرين وكي

هذا و علم ان المعمور من الارض له امتداد في الجنوب والشمال وفي
الامتداد والعرض في اربع الجهات

افهم المراد به واعتبروا ابتداء العرض في خط الاستواء لانه البقي

فالمواضع التي وقعت عليه فقال انها لا عرض لها والتي وقعت تحتها

عنہ اوجھنیا فلہا عرض شمالی اوجھنوی فاراد المصالح شیرہ

فقال عرض الملك قوس من ذمامة نصف النهار ما بين فعدا النهار و

شرط ان لا يقع بينهما قط المعدادى مساوم لمايز

الثقة والقطر (قطر المعادن) زيادة لصلابة المعدن والبعد

يَنْتَعِلُ لِقَائِهِ مِنْ بَيْتِ الْأَقْرَبِ أَوْ لِقَائِهِ مَا بَيْنَ الْأَقْرَبِ وَالْعُطْبِ بِشَرْطِ لِقَائِهِ

بسم الله الرحمن الرحيم

فانما هذا هو الذي كان في قلبه من قبل ان ياتي به

فمن افترى على الله دينا من غير ما انزل به فويل للفاعلين

دائرة ارتفاعه وهو مقدار الخط قطب الاخر ايضا الميل نحو

س دایرة المیل بین محصل النهار و دایرة البروج یعنی ای مثل خزان

فلك السرج فوق دائرة الميل مرتبة بينة وبها معدل النهار

الاقول وهو المثل الاول سمي به لانه مثل عن منطقة الحررة الاولى

والعلم اذا اطلعت مراد به العلم الاكوار والعلم المكنى بالخفاء

الروح في قوله / اعلم انه من هذا الزا. ودائرة الروح في

برج عالی پناه ای پسر ایستاد در این برج عالی
فراوانی و فراوانی و فراوانی و فراوانی

فی کتاب العرب واما علی بن ابی طالب عیسی الاول وکتابه

في حقيقة نيل المعدل من منطقة المركز الثانية وبعد عيادته

منه الرايع بقطبها الا ان الاستقامة لما كانت مسوبة اليه

وكان كالأصل بين الدوائر نسب المثل الى قلعة البرج

لا اليه وقته بالثاني لتمييز عن الاول واعلم ان الليل نبيذا

من الاعتدال وتراد على سبيل النفاضة الى الانقلاب

[A page from a handwritten manuscript in Tamil script, showing dense cursive writing.]

الميل الكلي لان مقدار كل ميل الباقية جزء لمقدار الميل
الانظر لكونها اعظم من غير ذلك وتسمى بينهما اي بين المعدل وداليرج

من الرأى المارة بالاحكام الرابعه فانهما من المارة بالانقلا
واعلمنا ان الرايد على سبيل التفاضل ما بين فى الخامس
ناله

الكرناؤد وسوسى حرانه اذا فضل من عطيه مايله على عطيه اخر كوايه
البرقع المايله عن المعدل او العكس في مستلثايد وقس

مقتايم مبتدئ حرمها طعما كالاقتبال منتبهة الى غاية العبد
بينهما كالاقتبال ودرخت دوائر متوازنة للعظيم الاخر
بالنقط الحادثة كالمدارات اليومية او العرضية فالتمسك
الرواير بفضل الرواير المارة ما بطار

كالمائة بالاقطاب الاربعة قسما مختلفة فامر من هنا الى
العويم الاخر اعظم مما بعد عنها فامل وسمى اى غايير الليل

[illegible][illegible]

على السهل من كل جهة الى الارض فان كان
 من كل جهة الى الارض من كل جهة الى الارض
 لا بد من ان يكون السهل من كل جهة الى الارض
 فيكون السهل من كل جهة الى الارض

يدخل تحت حد الميل الاول لان المارة بالافطاب يصدق عليها

انما دايرة ميل تحت حد الميل الثاني لانها دايرة عرض ايضا وهي

نهاية ميل دايرة البرقع عن معدل النهار ومقدارها كماله اي ثلثه
بما ان العرض ما علم منها مما تقدم له هذا الميل هو الميل الاعظم غير جدي
 ومشرق جزاء وحسن وثلثون دقيقة على ما وجه بارصاد للمأخوذ

ورصد بني موسى بعد ما اما الارصاد المتقدمة عليها فقد دل على

انه اكثر من ذلك واما المناخرة عنها فقد دلت على انه اقل منه

لكي الكرافة وجذوه لم يرد على اربعة وسرين جزاء واقله لم ينقص

من ثلثه وسرين جزاء وثلثين دقيقة عرض الكوكب من مدي دايرة

العرض ما بين دايرة البرقع وبين راس الخط الخارج في مركز العالم

المار بمركز الكوكب المنشي الى تلك البرقع بمرط ان لا تقع وقب

البرقع بين طرفينا وبعده قوس جزاء دايرة الميل بين معدل النهار

وبين راس الخط الخارج في مركز العالم المار بمركز الكوكب المنشي

في
 السهل
 من كل
 جهة
 الى
 الارض

في
 السهل
 من كل
 جهة
 الى
 الارض

عرض الكوكب

الى
 الفلك

الى تلك البروج بشرط ان لا يقع قطب المعدل بين طرفيها فاشأ

المص اليه بقوله فان كانت القوس من دائرة الميل بين معدل

النهار وبين رأس الخط المذكور بشرط المذكور فهو بعد الكوكب معدل النهار

ارتفاع الكوكب قوس من دائرة الارتفاع ما بين رأس الخط المذكور

والا في وقت بشرط ان لا يتوسط بين طرفيها خط مستقيم

كان ذلك من جانب المشرق او من جانب المغرب وفيه خطي

صاحب المواقف حيث خفض الارتفاع جانب المشرق وجعل ما

في جانب المغرب الخطاطيل المخطاطة قوس منها ما بين رأس الخط

والا في كنهه بشرط المذكور غريبا كان او شرقيا هذا ارتفاعه

الحقيقي واما ارتفاعه المسمى فهو قوس من دائرة الارتفاع

بين رأس الخط الخارج من منظر الابصار المار مركز الكوكب

المسمى الى تلك البروج ومن الاق في وقت بذلك السطح فاما

الحقيقة في الارتفاع كما يعلق على الكوكب فوق الاق في تلك
فقط من الكوكب فوق الاق في جانب المشرق والارتفاع
بكونه فوق الاق في جانب المشرق في الحق الطوس ما اوائل
الارتفاع ما يطلع الكوكب ليسر السير لا غاية ما
يشهد على الطول الطاهر ثم ما دام الخط ليسر السير الى ان
يل على السطح اذ السواد والارتفاع هذا الاطلاق انما هو
بحسب الخط ومنه الاصطلاح في المسمى في جريد

ارتفاع الكوكب

٧٨
او كذا في المتن

من قس الخطي المارين بمر الكوكب المنتهين الى مركز الربع
قد يتفق كذا في المتن
علا من الان في تحقيق كذا في المتن
مقدرة اطلاق التفاضل في علم الجبر

موقعي الخطي المارين بمر الكوكب المنتهين الى مركز الربع

اصول كذا في المتن والعالم والاعمال في مظهر الابصار الى سطح الارض

عند الناظر والتحقيق انه في دارة الارتفاع من موقعي

خطي كذا في المتن في مركز العالم من مركز الكوكب وذا

المناخ في مظهر الابصار ويوجه هذا الى اصداق المنظر فيما

تحت تلك الشمس ان لم يمنع مانع كافي السطوح وهو قس في

الشمس لا يزيد على ثلث دقائق واماني القمر قد يبلغ درجة كذا في المتن

دار بين دقيقة ولا وجه فيما دراهم اذ ليس للارض الى ما دراهم

نسبة محسوسة فكل الخطان الخارجان من طرفي نصف قطر كذا في المتن

خارجان نقطة واحدة في الخطي بالنسبة الى تلك الافلاك فلا وجه

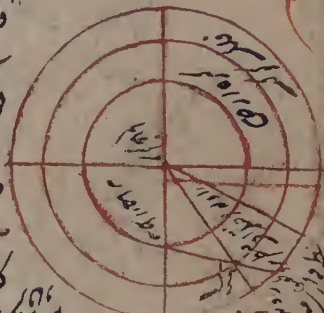
بين موقعي اصداق في الشمس فظهر ان ما كان اقرب من الارض

يكون اصداق منظر اعظم وما كان البعد يكون اصداق اصغر وان

في الارتفاع واحد فكل كوكب النجوم في نصف قطر الارض
الكوكب الاقرب من الارض كره واما الكوكب البعيد من
الارض فهو في الخطان تقاطعها على مركز الكوكب
بقضاء ان لا سطح الفلك الا على قاعه اذ كان الكوكب
اقرب من الارض كانت الشدة اقل من الكوكب البعيد
الفلك الا على البعد فكل كوكب البعيد من الارض
فالقوى الخطية في كذا في المتن في كذا في المتن
الاقرب من الارض فكل كوكب البعيد من الارض
في كذا في المتن في كذا في المتن في كذا في المتن

من قس الخطي المارين بمر الكوكب المنتهين الى مركز الربع
قد يتفق كذا في المتن
علا من الان في تحقيق كذا في المتن
مقدرة اطلاق التفاضل في علم الجبر
من قس الخطي المارين بمر الكوكب المنتهين الى مركز الربع
قد يتفق كذا في المتن
علا من الان في تحقيق كذا في المتن
مقدرة اطلاق التفاضل في علم الجبر
من قس الخطي المارين بمر الكوكب المنتهين الى مركز الربع
قد يتفق كذا في المتن
علا من الان في تحقيق كذا في المتن
مقدرة اطلاق التفاضل في علم الجبر

عوض الملوك



اذا ازداد جدا ينبغي الاضداد بالكلية واتضح ما وعدناه في
المقدمة وفي هذا الشكل يتجلى اصدااف المنظر ولا يدرب عليك
ان الكوكب اذا كان على كمت الداس لا يكون له اضداد منظر

انه اذا كان عند الافي يكون ذلك في العاية سنة للمنفق

نوس في دائرة الافاق ما بين مدار الكوكب الشمسي ومطلعه الاصل

في الجانب الاقل ولما كانت المدرجات اليومية موازية لمعدل النهر

ثاني سورة مرق كل كوكب كسوة حمزة التي هي قوس من قوس

لاقی ہیں مدارہ و معزل الاعتدال فی الجانب الاقل و ذلک طائفت

فی السادس عشر من ثمانية اكر ساؤد ديسوسى مى مان كل دایق

وزاير لا عظم المتوارنه فالقسي الواقعة بينهما في عظيمه

متساوية ولا يفي ان الكوكب لعدم بقاء من حين طلوعه الى

زوبه علی مدار واحد مختلف سعه مشرقه وغربه وتفاوت السعه

الذي هو منقطع فاطم المحدث
والواقف لان الاقصد الذي
الحال ابراهيم فاذن كركب
فان كان على مولى النهار
فلم يعلم له المشرق من

This detail shows a page of text from a manuscript, featuring a cursive script in a dark ink, possibly Persian or Arabic. The text is arranged in horizontal lines, with some red ink used for headings or initials. The handwriting is fluid and characteristic of the period.

حجب سرها و بطور الكنه كوكب قمرها فالو سوسه في كل كوكب كسرة

معززة بقرينة اسم المسوق والمعرب يزيد بزيادة العرض الى ان

سليم قرياني الربح المبيع العرض ربعا لى ان كل فوس في القسي

لواقعته في افاق المواضع التي لها مرض في المعدل ومدار لومى

يكون اعظم من القوس الواقعة بينهما في خط الاستواء وان قوس

الواقعة بينهما في موضع له عرض اربعة اعظم من العرض الواقعه بينهما

ان فی موضع عرض اقل و بیان ذلک از لایسک ان الافاق المالیه

فقط طبق معمول النهار و ذلك المدة اذا كانت افانها مواضع

وَنُصِفُ نَهَارَ مَوْضِعِ عَيْنِي فِي خَطِّ السَّوَادِ يَقُطِعُ كُلَّ مَهْمَلٍ

عبد علي ما يعطوه في ذلك الموضع والمدار على غيره وعلى غير ما يعطوه
لان نصف النهار هذه الالحاق و باحد فقط

منه في سنة الفاعق وان المقاطع الرئيس المدار وهي التي

سبح الدرس قبل افرج الى الساعه الدرسه وپي افی

[illegible][illegible]

علاوة على ذلك، فإنّ الطليق أو العزير لا يملك حقاً في الميراث، بل هو محض مستفيد من فضل الزوج، وهو لا يملك حقاً في الميراث، بل هو محض مستفيد من فضل الزوج، وهو لا يملك حقاً في الميراث، بل هو محض مستفيد من فضل الزوج.

لا افرق بينهما عارضا بل
لما هو في مطلق الاعتدال من
الحرف النهار واقطاب تلك
مجموعا وقطب معول النهار
فمنه نصف النهار

نظر و احوال و عجز

فقط

خطه في الارتفاع
 انما هو في الارتفاع والاسواء وقد بين في الاولى في ثالثه ان السواد في سوس انه اذا
 قامت قطرة من دايمة كافي خط الاستواء على قطر دايمة اخرى
 كالداركيف ما كانت القطرة وضعت بعين محققين على نقطة كنفقه
 المشدق فان الخط الذي نوتر القسم الاصغر اقل الخوط الخارجية
 من تلك النقطة الى محيط الدايمة الاخرى وما قرب منه اقر مما به
 عنه فيكون وتر القوس الواقع في في الاستواء بين المعدل والمدار
 اقر في اوتار القوس الواقعة بينهما في الافاق المايله وكذا يكون
 وتر القوس التي في افق الموضع الذي عرضة اقل اقر في وتر القوس
 التي في افق الموضع الذي عرضة الزيد فيكون قسيها ايضا كذلك
 لان قوس الرواير المتساوية يترزايد طرب ترانه الاوتار اذا تم
 زاوية على الضف على ما بين تقو ثالثة الاصول وذلك ما اردنا
 بيانه السمك وقام قد سلفا في باب الرواير فمرح اليه

الرجوع الى...

٩

مدار الشمس على قوس الليل وقوس النهار الكوكب قوس مداره

من تقطع الشدة وغرب فوق الارض والقوس التي بينهما منها تحت الارض

قوس ليلة الرايرى الفلك وموضعا احدهما قوس مداره مدار

الشمس ما بين جزئها الى مكانها الحقيقي من فلك البرج واقى

المشرق بالنهار فوق الارض ويسمى الرايرى بالنهار والاخر

قوس ما بين نظير جزئها واقى المشرق بالليل من دائرة مدارها

فوق الارض ويسمى الرايرى بالليل اذ هو ما بين جزئها واقى

المغرب تحت الارض هذا كل حب الشدة ولا يخفى عليك تقضية

الحققة بالمقاييس الى ما ذكرناه في قوس النهار ومقدار كل واحد

من هذه القوس الست قوس النهار وقوس الليل وقوس نهار

الكوكب وقوس ليلة الرايرى بالنهار والرايرى بالليل بالاجزاء

التي يكون بها دائرة كل منها ثلثمائة وستين جزءا مقدرا

في هذا الكتاب من علم الفلك في معرفة قوس النهار والكوكب وقوس مداره من تقطع الشدة وغرب فوق الارض والقوس التي بينهما منها تحت الارض قوس ليلة الرايرى الفلك وموضعا احدهما قوس مداره مدار الشمس ما بين جزئها الى مكانها الحقيقي من فلك البرج واقى المشرق بالنهار فوق الارض ويسمى الرايرى بالنهار والاخر قوس ما بين نظير جزئها واقى المشرق بالليل من دائرة مدارها فوق الارض ويسمى الرايرى بالليل اذ هو ما بين جزئها واقى المغرب تحت الارض هذا كل حب الشدة ولا يخفى عليك تقضية الحققة بالمقاييس الى ما ذكرناه في قوس النهار ومقدار كل واحد من هذه القوس الست قوس النهار وقوس الليل وقوس نهار الكوكب وقوس ليلة الرايرى بالنهار والرايرى بالليل بالاجزاء التي يكون بها دائرة كل منها ثلثمائة وستين جزءا مقدرا

انوار

وكانت العواصم من انحاء مصر ونيابا
على احوالها

[illegible]

علی قوسی می نویسد بر او

موس میگویند کل فوسن

صلواتی ہیں الٹی ہو کر سبھا

ذامیر لغزشها و لا شد

ارواح متاوية فان

۴۰۰ فوتمر کشیده با واد

من تبتك الف والعه المصه

نیز شکر و عسل

نویسندہ ہمارا نام

می آید ادا کا منت علی

عظام فی بعض فیما بینها

٩٦

ن

من الدوائر المتوازية قياسا متشابهة والله اعلم وعليه التعويل

الباب الخامس من المقالة الاولى فيما يعرض للكوكيب السيار

في حركتها ما يعرض للكوكيب المذكور كلما اختلف في الطول اي

المركز الطولية وقد عرفت في باب الرواير للنسب اختلاف واحد

في حركتها الطولية يعرض لها بسبب خارجها وبسبب تفاوت المواضع

بين وسطها ونحوها بسبب حركتها التقويمية تارة وبطريق اخرى

بالنسبة الى حركتها الوسطية المتشابهة وبما ان ذلك انما لما كان

يدور على شريط داير في مركزها خارج عن مركز العالم كان في احد نصفي

فلك الربع اقل من نصفها وهو النصف الزرني او حيا وفي النصف

الاخر من فلك الربع اقل من نصفها وهو نصف النصف كالا على النصف

في الاشكال الماضية للنسب ولما كانت الشمس لا تقطع

كل نصف فلك الربع الا بقطبها ما فيه حزايرتها الزمان

في حركتها الطولية يعرض لها بسبب خارجها وبسبب تفاوت المواضع بين وسطها ونحوها بسبب حركتها التقويمية تارة وبطريق اخرى بالنسبة الى حركتها الوسطية المتشابهة وبما ان ذلك انما لما كان يدور على شريط داير في مركزها خارج عن مركز العالم كان في احد نصفي فلك الربع اقل من نصفها وهو النصف الزرني او حيا وفي النصف الاخر من فلك الربع اقل من نصفها وهو نصف النصف كالا على النصف في الاشكال الماضية للنسب ولما كانت الشمس لا تقطع كل نصف فلك الربع الا بقطبها ما فيه حزايرتها الزمان

ط

يخالف زمان قطعا احد نصفي البرقع زمان قطعا النصف الثاني
 لان حركتهما في دائرتا متشابهة فتر حركتهما في احد نصفي البرقع
 وذلك نصف الابعاط، منها في نصف الخفيف لكون زمان
 قطعا اياه اطول من زمان قطعا نصف الخفيف وحركتهما في تلك
 الناحية المكونة من وسطها لا يختلف بل يكون حركتهما في النصف الاخر
 ما بالنسبة الى تلك البرقع البطيء من وسطها وفي النصف الخفيف
 أسرع منه كما لا يخفى فلهذا اي فلان حركتهما بالنسبة الى تلك
 البرقع وهي حركتهما السكونية مختلف ووسطها لا يختلف بل ان
 تقويمها برزق تارة على وسطها وينقص اخر كمنح الى زيادة
 التعديل وهو التفاوت بين وسطها وتقويمها كما عرفت على
 وسطها المعلوم الملبث في الزجرات بحسب كل وقت وذلك
 في النصف الذي يصعد فيه الشمس من الخفيف الى الابعاط او نقصانه

وهو في الصف الآخر ليحقق توصفها في تلك الربع ويرفعونها
 وان اثبتت الفاضل ذلك فاصح الى ما سوره في الشمس
 في باب القسي واما سائر التواكب فلها عدة من الاختلافات
 في الطول اذ يسمى الاختلاف الماثل لانهم وجدوه من غير
 في الاختلافات ويسمى التغيريل المفرد ايضا لانه يفرق في الوجود
 ولا يفسر في الرادة والنقصان الى ان يخلص بغيره بخلاف
 الاختلاف الثاني ما يقع لهما من جهة حركتهما على محيط الدائرة
 ويبان به انها اذا كانت على ذروة التدوير الرئيسية والخصيف
 المرئي كان الطولان الخارجان من مركز العالم المار احدهما
 مركز التدوير والاخر مركز التواكب انطبقا احدهما على الآخر
 لان الدائرة الرئيسية هي ابعد نقطة على محيط التدوير من مركز العالم
 والخصيف المرئي هو اقرب نقطة عليه من قاطب الخاب من مركز العالم

وصف
 مداره مقصود

فلما نكح اختلاف بين وسط الكوكب وتقويم كما سلف

في باب القسي واما اذا رايت الكواكب الزوجه او الحمضي

اختلف موقع الطين المذكورين في تلك البرية فصل

بين الوسط والقوم بحمد فضيلة الفراع ما بين الحطين ونا

هذا الاختلاف حيث يمكن غلبة التعديل في التدوير وقوته

في فضل الطهارة وعرفت ما فيه ايضا فلا السعد ولكن غا

هذا الاختلاف لا يضر ما يقتضيه نصف قطر التدوير

ان نصف العطر يكون خيرا لها معروفة ومعرفه والنصف ا
اعلم ان نصف من النور في الاوتة غايه العبد

المداد ويرحمي كونهما في العباد ما الوسطي بحسب المسافة في حمار

ومرقتها الا في عطار دفان بعد الاوسط الذي اعتبر

في اصد الفيه اومندسكي اومب الاول لرصل ول

وكان على كل من كان له حق في هذه الممتلكات ان ياتي بها الى الخزانة العامة في القاهرة في اجل اربعين يوما من تاريخ اعلان هذا المرسوم.

اى ستة اجزاء وتلتون دقيقة للثمة يال اى احد عشر جزءا
 وتلتون دقيقة للرخ لطل اى تسعة وتلتون جزءا وتلتون
 دقيقة للزئبق جر اى ثلثة واربعون جزءا وتلتون دقيقة
 لطار دكسل اى اثنان وعشرون جزءا وتلتون دقيقة
 كل ذلك بماء نصف قطر حامل ذلك الكوكب ستون جزءا
 واغافيد الكوينا فى ابعاد الوسطى لان هذا الاختلاف
 انما وضع من كونها فى النافى القرفانه فيه فوضع حين كونه
 فى البعد الابعد فغاية هذا الاختلاف فيه بعد ما يقتضيه
 نصف قطر بؤره حين كونه فى البعد الابعد وهو فيه خمسة
 اجزاء وحسب عشرة دقيقة بماء نصف القطر المائل ستون
 والمص لم يفرق من الوضعين وقال للقر و ك اى ستة
 اجزاء وعشرون دقيقة باجزاء نصف قطر المائل وقر فيدا

اقطار الدوائر مطلقا يكون منها في الابعاد الوسطى ثم ذكر ان نصف

قطرته ویر القمر منه اجزاء خمس عشرة دقيقة فقد خلط و هذا

الاختلاف في القيمة مراد على الوسط مادام الكوكب في النطاق

الأول والثاني وسبقني عنه في الأخير وفي العم بالجد

والاصناف الستة للزواجب المذكورة وهو ما يقع لها بسبب

قرب مركز المد ويرقى الارض ويبعد عنها بسبب كون الحامل

طاع المالك في القطعة الموصية بعد في الموصي

فغير نصف قطر التدوير حال مرته اعظم مما شئت في المساطر ان امر

المقابر المتساوية المختلفة الانواع يرى العظماء يرى

المقدّمه ايضاً اعظم وحال بعد بالجلد او

الفصل هو الاختلاف الثاني وهو ينقص عن الاول

في القطعة العليا ونزاد علم في السفلي ثم نزاد الباقي أو

[illegible][illegible]

على الوسط او يفيض عنه كما عرفت في الاول هذا على ما ذكره
المصنف واما عند القوم فلا اختلاف الثاني في التسمية
على الرقعة الحاصلة بسبب قرب مركز التدوير عن الارض
لما عرفت في ان اختلاف الاول معتبر في بعده البعيد فهو يزداد
على الاول دائما ثم يزداد المجموع على الوسط او يفيض منه على ما مر

هذا هو المقصود من قوله على الوسط او يفيض منه على ما ذكره
المصنف واما عند القوم فلا اختلاف الثاني في التسمية
على الرقعة الحاصلة بسبب قرب مركز التدوير عن الارض
لما عرفت في ان اختلاف الاول معتبر في بعده البعيد فهو يزداد
على الاول دائما ثم يزداد المجموع على الوسط او يفيض منه على ما مر

والاختلاف الثالث هو ان مركز التدوير اذا كانت
على الابع او الحضيض فاقطارها السطبية على الخط المار بمركز
العالم والخال والتدوير اذا توهمت محركة كانت التدوير
لا تبقى مطبقة عليه اذا زائلت مراكز التدوير الابع والحضيض
والسابق على صوب مركز العالم ولا مركز الخالق ان الاصل في
ان يكون على صوب اذ كل كرة بمرکزها على محيط دائرة
الكون قطر محلي في اقطارها على محاذات مركز تلك الدائرة

هذا هو المقصود من قوله على الوسط او يفيض منه على ما ذكره
المصنف واما عند القوم فلا اختلاف الثاني في التسمية
على الرقعة الحاصلة بسبب قرب مركز التدوير عن الارض
لما عرفت في ان اختلاف الاول معتبر في بعده البعيد فهو يزداد
على الاول دائما ثم يزداد المجموع على الوسط او يفيض منه على ما مر

بل بقي على صوب فقط اخر من ذلك الخط المار بالمرکز

تلك النقطة في العرق نقطة الحاذقة لما دانتها القطر المذكور

ابا دني التبره مركز الخط المدرس ومركز الفلك المعدل

و ستعرف معنى هذا اي كونها مسماة بهذين الالاميني في هذا

الفصل ان شاء الله تعالى اما في العلوية والزريرة فعلى

صوب فقط مما يلي الابع بعد اعمى مركز الحامل كبعد مركز الحامل

مل كعدم از الحال
از صاحب نظرانده رعایای خود را که بکلیه در حال
ای می بیند بوقت

عن مرکز العالم اغنی مرکز الحامل فما یبہنا ای من تنک المقطع

ومن مذكر العالم في حاق الوسط واما في عطاره فمعلوم.

نقطه فی شقیق مایه مرکز العالم و مرکز المذم و ازین

لهذا لا فسر بياناً في اعز هذا الفصل واماني القم فلي

فصل و اما فی القیمه فعلی
بریدیم که اگر مباحث اخلاقیه فایده العلوم و کمالها و فضائل
و کمالات را

صور نقطه نمايند البعبه الاخرى لانا بعد كما وقع في الموا

بعده ما عن مركز العالم مما يلي للفيض كعبه مركز الحامل منه اعني

عن مركز العالم على الخط فادار الى مركزه حول مركز

العالم بدوران المائل فان يدبر ارجع الحامل وحضيضه حول

مركزه الذي هو مركز العالم لكونها كجسم من منديل من ان يدبر

مركزه الفاصل لوجوب كونه في جهة الراجع من مركز العالم دايما دارت

منه النقطة لكونها في جهة الحضيض ابرامركز الحامل على محيط

دايرة واحدة مركزها مركز العالم ونصف قطرها ما من المركز في تقاطع

طرفي ابي كويران على طرفي قطر من اقطارها لما عرف من ان هذه

النقطة هي على الخط المار بالمركز فمنه النقطة المذكورة تكون

الاقطار المذكورة للتدوير على صوبها مسامتة لها دايما

كيف تدارت التدوير اعني لو اخرج من هذه النقطة خط

الى مركز التدوير يكون كل خط منها منطبقا على القطر المذكور

للتدوير لا يغير عنه كيف تدار التدوير وهذا هو الخط الحامل

هذا هو الخط الحامل
للتدوير
وهو الذي
يكون
مركزه
مركز
العالم
وهو الذي
يكون
مركزه
مركز
العالم

في نقطة من هذه النقطة الى مركز التدوير في الحقيقة يسمى الخط
المدير لتوهمهم ادارته مركز التدوير حول هذه النقطة ولهذا
سميت هذه النقطة مركز الخط المدير اعني مركز دايقة توهم
في دوران الخط المدير والواحد المتوهمه التي يرتسم بدوران
هذا الخط مع مركز التدوير يسمى القوس المعدل للمسير اذا
يعتدل فيه مركز التدوير المجرة بالنسبة اليها الى نقطة
من محيطها فيساوية في ارضه متساوية ولهذا سميت
هذه النقطة مركز القوس المعدل للمسير ايضا ولا يخفى انها

ليست مركز هذه الدايقة حقيقة والحقي ان القوس
المعدل للمسير دايقة يتوهم مساوية للحامل ومركزها ليس
في نقطة واحدة بل في نقطة واحدة في كل حال فانه لا يخفى ان
المدارات في نقطة واحدة في كل حال فانه لا يخفى ان
اذا اصل الى الاعتدل فيه النقطة بالنسبة الى نقطة
الحقيقة ان مركز التدوير هو مركز القوس المعدل للمسير
والنقطة التي هي مركز التدوير هي مركز القوس المعدل للمسير
والنقطة التي هي مركز التدوير هي مركز القوس المعدل للمسير

فيكون مركز الدوران على محيطها لا بالنسبة الى مركزها
 والكلام فيه وفيما مر خارج عن طوره الحق وموقع هذا الخط
 المذكور في اعلى التدوير هو الدوة الوسطى لكونه مبدأ الذي ضربه الخط
 ومقابلته المضيق الاوسط وموقع الخط الخارج من مركز العالم
 في مركز التدوير في اعلاه هو الدوة الرئيسة لما عرفت في

انه هو البعد فقط التدوير عن مركز العالم الذي هو
 في حكم محل الرؤية ومقابلته المضيق المرئى ومقدار الرأى
 الحادث في تقاطع الخطين المذكورين هو الاختلاف الثاني
 وهو في الحقيقة يعبرنا عنه في محيط التدوير وهو ما يسمى التدوير
 ونسبته للاعتبار تعميل الخاصة اذ في زيادة على الخا
 الوسطى او نقصان عنها يحصل الخاصة الرئيسة واصر
 في تلك البرقع ونسبته للاعتبار تعميل المركز اذ في زيادته

فيكون مركز الدوران على محيطها لا بالنسبة الى مركزها
 والكلام فيه وفيما مر خارج عن طوره الحق وموقع هذا الخط
 المذكور في اعلى التدوير هو الدوة الوسطى لكونه مبدأ الذي ضربه الخط
 ومقابلته المضيق الاوسط وموقع الخط الخارج من مركز العالم
 في مركز التدوير في اعلاه هو الدوة الرئيسة لما عرفت في

على المركز. او نقصانه عنه بصير للمركز. بعد لاد ذلك سمعهم يقولون
ان تعديل المركز. والخاصة شي واحد وكيف الزيادة والنقصان
ان ينقص هذا الاختلاف عن المركز. ويزاد على الخاصة مادام

مركز التدوير ما بظاني المدير كافي عطاءه او الحاصل كما في غيره

في المقياس وان يزداد عليه وينقص منها مادام صاعدا واما القدر

فذا احاط به في تعديل المركز. لكن حركته معدله حول مركز العالم

وهو ايضا مما يخالف الاصول واما تعديل الخاصة فيه فزيادة

ونقصانه كما سبق ولتذكر ابعاد هذه النقط والمراكز بعضها

على بعض اما بعد مركز الخابج عن مركز العالم فالتشبي بطل

اي درصان وسع وكسروا دقيقة وثلثون ثانية وعصفت

مما ذكر في المجسمي من انه غير ان ونصف وبقرت اذ اما عند المستأجر

فمرحان وحسن وقائي باجاء قطر الخابج وللمعنى يط

وهذا انما ينقص الارصاد والمقدرة على الرصد الامتاعي اما برصد الامتاعي فهو

بأن يستدق وتافق وتوافق وبرصد سمعته بآذان ودقيقة وصورته بالاطراف

القول في اذ انما في كل مناسخ الدورات من مركز التدوير والنقصان
الحاصل وما في برصد الارصاد والمقدرة على الرصد الامتاعي
بأن يستدق وتافق وتوافق وبرصد سمعته بآذان ودقيقة وصورته بالاطراف
وهذا انما ينقص الارصاد والمقدرة على الرصد الامتاعي اما برصد الامتاعي فهو
بأن يستدق وتافق وتوافق وبرصد سمعته بآذان ودقيقة وصورته بالاطراف

في المقياس

ای شش اجزاء و شش عشره دقیقه و شش ثان با اجزاء قطر المایه
 و هو مثل بعد نقطه الحادات عن ای مرکز العالم علی وجهه
 الاخری و المقیمة ماضی عطار و مثل نصف بعد مرکز المعدل
 للمسیره علی مرکز العالم لرطل و ذی ای ستة اجزاء و خمسون
 دقیقه للمسیره علی ای شش اجزاء و ثلثی و ثلثی و ثلثی و ثلثی
 یس ای اثنا عشر جزء اولی و ثلثی و ثلثی و ثلثی و ثلثی
 یذاکر با اجزاء افطار خوار بها و اما فی عطار و مرکز فلك المعدل
 للمسیره علی منصف مابین مرکز مدیره و بین مرکز العالم و بعد مرکز
 حامله مرکز مدیره مثل نصف بعد مرکز مدیره علی مرکز العالم
 اذا الطریق المذیر بما علی البعد الاقرب للمذیر علی الوط
 آثار با مرکز و وقت نقطه مرکز الحامل علی مرکز المعدل للمسیره
 مرکز کسنا مرکز مدیره و ثبات مرکز المعدل للمسیره و اذا اذ

عن مرکز مدیره
 المعدل للمسیره

عنه فيها جميعا ويستى هذا الميل الحاصل على الميل العرضي

الحاصل المركز لان ميل افلاكها المائل يحصل خارجا وغايته

العرض بـ لـ اى درجتان وثلثون دقيقة للشمس الى

الدرجته واحدة وثلثون دقيقة للمريخ اى درجته واحدة

للزهره اى ارض دقايق لعطارد اى ارض خمس و

دقيقة للقمر ارض درجات وثلثون للقمر عرض غريب اى

العرض لان افلاك المائل والحاصل والتدوير الذى على ان يحصل

فيكون الكوكب الملائم سطح التدوير اياها في سطح الحاصل الكا

في سطح المائل فلا ميل على فلك البروج الاكبر

الا فلك التدوير وقد عرفنا في اخرا باب الدوائر والنتيجه

اصداق اخر في العرض وعمل دوائر التدوير وحضنه

٧٢
 الرئيس على الفلك المائل وحصل سببه للكون من ميل افرض فلك
 البروج ويسمى عرض النور وغاية اصل كل اى اربع درجا
 وتسعون دقيقة للشمس سبل اى درجتان وتسعون دقيقة
 للمريخ ب يه اى درجتان وتسعون دقيقة للزئبق سبل
 اى درجتان وتسعون دقيقة لوطارد و ب يه اى ست
 درجات وتسعون دقيقة واعلم انه اذا مال ذروة النور
 على الفلك المائل فى جهة مال حضيضه فى الجهة الاخرى من ذلك القدر
 فاذا فرض على النور دائرة من تقطيرها بالزوايا او الحضيض لقدر
 الواقعة من هذه الاربعة بين سطح المائل والزوايا من الجانب
 الاخر يسمى ميل الزاوية والواقعة منها بينه وبين الحضيض
 من الجانب المذكور يسمى ميل الحضيض وبما است او يان فى
 نفس الامر والمقدار المذكور فى كل من المذكورين مقدار كل من

بما بين القوسين عند كون الميل في الغاية بالاجزاء التي يكون

بها محيط تلك الدائرة مائة وثمانين جزءا واما في الروتبة

فالمصنفات اعظم من الزوايا وكونها اقل منها

في العلوية يبرز في الجنوب اعظم منها في الشمال وقادير

على التفصيل مذكورة في كبرى الكتب فذا طول بزرها

والسفين حاصرا اضلافاً فهو مثل القطر المار

بالبعدين الاوطين لتلك المدة ومن الضلع المائل

والاخر والسابق كان ميل القطر المار بالزوجة والحضي

وانت حيز بان البعدين الاوطين لا يملك ان تخرجهما قطر

عالم اذ بالقطر المذكور هو القطر القائم على القطر المار بالزوجة

والحضي لكنه يكون طر فيا في البعدين الاوطين

قالوا انه نزل بها وهو مسمى بالقطر الصباحي والمساوي

فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي

فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي

فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي
فيكون هو القطر المار بالزوجة والحضي

تفہ

ايضا يسمى حرف الورداء والاحرف والالهواء والاسماء

وغاية الحكمة الرؤية في كل واحد منهما الرعي السفلي

— اء اء درهتان و نلسا اء فء عمار الء اء العظم

بسم الله الرحمن الرحيم

سمانه و دل بردا ویدیای برهنه عروسی ساریره (۱۰)

واما في عطار رفعة ذكره الهادي حبان في سره ديه

عند الباع و در حمال و می و در حمل و دهنه عند الحنفی

واما مقدار هذه العايشة في نفس الامر باعتراف داره

نقطه التدوير والبر في هذا القطر فتح الزنبرق ثلثه ١٢١

ولهذا - وفي غطار رسوله اول، ولما دعاهم الى ان يسلموا

الرضاء ان ينكر معناه ان لا يوافق

الحمد لله الذي جعلنا من آل أبي طالب

المائل عن فلك البروج فتأبث في اللواتب العلوية

والفرع التاسع عشر وغير ثابت في النسخ وعطار يدل كلامه

[illegible]

عن أبي عبد الله عليه السلام في رجل قال يا رسول الله اني قد
 فعلت كذا وكذا فقال يا ابن آدم انك قد فعلت كذا وكذا

३३५२३

مركز التدوير احد نقطتي الجوزهرين انطبق المائل على فلك البروج
 فاذا تجاوزنا ابتداء نصف المائل انحنى نصفه الذي عليه مركز التدوير
 في الميل للميل الى الشمال ولعطارد الى الجنوب ونصف الآخر
 بالكلية ارتفع في الميل في الزهرة الى الجنوب وفي عطارد
 الى الشمال ثم لا يزال يزداد الميل شيئاً شيئاً حتى ينتهي
 المركز الى منتصف ما بين القطبتين اي الجوزهرين وينهار
 منع الميل غايته ثم نأخذ الميل في الفصال شيئاً شيئاً
 حتى يطبق المائل ايضا كما كان اولاً على فلك البروج
 عند بلوغ المركز النقطه الاخر فاذا تجاوزنا عادت الحاله
 الاولى اي سيقا النصف الذي في مركز التدوير في الميل
 اما في الزهرة فالى الشمال وهو كان جنوبياً قبل واما في عطارد
 فالى الجنوب وكان شمالياً قبل ثم لا يزال يزداد الميل حتى

وصف
 مداره مخصوص

ينتهي المركز الى المنتصف ثم ماضى فى السقاية حتى يصل
 الانطباق مرة اخرى عند بلوغ المركز الى النقطه الاولى ومنها
 يتم الدورة ثم يتبدانى دورة اخرى ويعدو الى الحالة الاولى معينا
 وهكذا الى ما شاء الله تعالى ويلزم فى ذلك ان يكون مركز

الدور ابر الزمره سما ليا من تلك البروج ولعطار دجوسيا
 عنه مدح حال ميل المائل عن تلك البروج واما ميل قطر النور

اعنى القطر المار برزوه وخصيفه فغرائب ايضا بل يصير
 منطبقا على تلك البروج فى العلوية عند كون المركز اعنى مركز
 الدور فى احد نقطتي الراس والرتب ثم اذا جاوز المركز

الرأس اضررت الزوجه فى الليل الى الجنوب والخصيف الى الشمال
 ولا يزال يزداد الميل حتى يبلغ غايته عند بلوغ المركز عند نصف

ما بين القطبين ثم ماضى الى الاستقامه الى ان يمتدح ذلك القطر
 بانتهى الانطباق على تلك البروج

الاولى والى بلوغ مركز الدور الى الانطباق على تلك البروج
 ثم ماضى الى بلوغ مركز الدور الى الانطباق على تلك البروج
 ثم ماضى الى بلوغ مركز الدور الى الانطباق على تلك البروج

الاولى والى بلوغ مركز الدور الى الانطباق على تلك البروج
 ثم ماضى الى بلوغ مركز الدور الى الانطباق على تلك البروج
 ثم ماضى الى بلوغ مركز الدور الى الانطباق على تلك البروج

الاولى والى بلوغ مركز الدور الى الانطباق على تلك البروج
 ثم ماضى الى بلوغ مركز الدور الى الانطباق على تلك البروج
 ثم ماضى الى بلوغ مركز الدور الى الانطباق على تلك البروج

تانيا على فلك البروج عند بلوغ المركز. الربط كما كان مستطيقا
او لا عند كونه في الراسي فاذا جاوزت احدثت الزوجة في
الميل الى الشمال والخصيف الى الجنوب وازدياده ونقصها
واشفاصه على الرسم المذكور يعني لا يزال يزداد الميل حتى يبلغ
غايتة عند بلوغ المركز. المنتصف ثم ياحذف في الانتقال الى
النيطين القطر افر على فلك البروج عند بلوغ المركز الراسي
وجنبتهم الدوة ثم يبعد هكذا الى اخر النهاية ويبلغ مما ذكر
ان يكون ميل الدوة ابرأ الى فلك البروج لكون ميلها عن
الميل في نصف الشمال الى الجنوب وفي نصف الجنوبي
الى الشمال وميل الخصيف عنه لكونه مقابلا لها وفي
ينطبق القطر المار بالزوجة والخصيف على الفلك المائل
عند بلوغ مركز النور ويسقط فانس السقطين وذلك السلوع

من الفصل الرابع من كتاب
في علم الهيئة
البروج والافلاك
على اربعة اقسام
في علم الهيئة
ساجدة

يكون عند غاية ميل الفلك المائل من فلك الربع اما عند
واما عند الحضيض او الاوج والحضيض فيها هنالك فعند الاوج
ذوق التدوير في الميل للزهرة الى الشمال ولعطار الى الجنوب
وعند الحضيض بالحداف فيها وسمي الميل غايته عند القطبين و
ازياده وانقصاه والارطبان على الرسم اي يزداد ميل الزهرة
في المنتصف الاوجي اما للزهرة فالى الشمال واما لعطار
فالى الجنوب حتى سمي الميل غايته عند الدنب في الزهرة وعند
في عطارد فاما عند في الانقصاص الى ان ينطبق القطر على المائل
ثانيا في المنتصف الحضيضي ثم يزداد حتى سمي غايته في النقطة الا
اعني الراس في الزهرة والدنب في عطارد وميل الحضيض في
كل منهما على حداف ميل الزهرة هذا بيان كيفية ميل القطر
الماثل للزهرة والحضيض المسمى بعرض التدوير واما ميل القطر

عند القطر تدوير الزهرة في ميل غايته ان يكون التدوير الى
الحضيض فاما فارق كذا التدوير الى الشمال واما لعطار
في الشمال على المائل والحضيض في الجنوب ويزداد الميل في
عند ميل غايته عند العقدة وبعده عن القطر فيميل الى الشمال
عند الحضيض فيميل القطر الى المائل فاما فارق الحضيض
عند ما على المائل الزهرة لا تنحرف المائل والحضيض
يزداد الميل على العقدة ثم ينقص في الميل على العقدة
الزهره اما على المائل او شمالا او جنوبا
او في جنوب المنتصف الصاعد واما عطارد في دائم مركز
شمالا او جنوبا مائل ودرجاته في جنوب الحضيض في الشمال
ووالمنتصف الاوجي المائل على فارق في طرقتين فيكون
ويزداد اما على المائل او في جنوب المنتصف الصاعد او
شمالا او في المنتصف الصاعد في جنوب

المدار البعد عن الاواسطين وهو عرض الارض فاستدأه عند
بلوغ مركز التدوير احد نقطتي الرأس والذنب والطباق
المائل على تلك السرج وغاية عند منتصف ما بينهما فان كان
المنتصف هو الابع بان كان ابتداء الميل من الرأس في الزهرة
والذنب في عطارد كان الطرف الشرقي من ذلك القطر وهو
المسمى بالمسائي لظهور الكوكب اذا كان عليه حاء في غاية
ميله في الزهرة الى الشمال وفي عطارد الى الجنوب وكان
الطرف الغربي المسمى بالصباحي لظهوره اذا ذكرناه في المسائي
في غايته ميله في الزهرة الى الجنوب وفي عطارد الى الشمال وان
كان المنتصف هو الحضيض بان كان ابتداء الميل من الذنب
في الزهرة والرأس في عطارد فعلى الخلاف فبينما اى كان
الطرف المسائي في غايته ميله اما في الزهرة فالى الجنوب واما

يتم فيها في الليل بعد كونه منطبقا الى ان ينتهي غايته ثم يماخذ
 في الانسحاب الى ان ينفذ ثانيا ثم يندرج في الميل الى ان
 ينتهي غايته ثانيا ثم يماخذ في الانسحاب الى ان يحصل ^{نظمت} ^{انتهى}
 ثالثا وان المراد برمان ربهما هو زمان ما بين الانطباق والانسحاب
 وهرمان ربع دورة الحاصل هو زمان ما بين كوني مركز التدوير
 في النقطة وبين كونه في النصف ولما فرغ من بيان ^{جلالات} ^{الان}
 الطولية والعرضية عقبها بذكر مواضع الاوجات والجزيرات
 لكونها منشاء لبعض الاختلافات فقال ولقد كررنا
 الاوجات والجزيرات ولما كان بعضها متحركا مثل حركة
 الثوابت وعمر الاكثر وبعضها متحركا مثل كالاتها كالاجرة الثابتة
 لمطار دواخ الميرد وجزيرة قال اما الاوجات والجزيرات
 للتحرك بحركة تلك الثوابت فافرح رطل متاخر عن منتصف

ما بين نقطتي جوزهره يعني من غاية ميل المائل عن قعر الربع
الى الشمال على التوالي خمسين حرزا و اوج المستوي متقدم
على المنتصف الشمالي على التوالي بعشرين حرزا و معنى التقدير
ان بلوغ الكوكب اليه اى الى الابع بحر كبر الغريبة متقدم على
بلوغه الى المنتصف وعلى هذا معنى التأخر معنى انه يكون
بحيث يتأخر بلوغ الكوكب اليه عن بلوغه الى المنتصف
واوجه الكواكب الساقية من المقيمة في المنتصف المتأخر
عن الراس تسعين حرزا في المربع والربع والمقدم عليه
بذلك المقدار في عطاره اما مواضع الاوجات من فلك
الربع مع اختلافهم فيها كما يشته عليه الشرط في الرجات
فى الاول سنة عشرين الى الف وخمسة و سبع عشرة سنة
لدى العربى اسكندر بن فيقوس الرومى وهو الاسكندر

الثاني المستوي على الاقاليم السبعة في اثنا عشر سنة شمسية

للمشمس الجوزاء الحوت برج ايسح وشرور درجة وشرور

وثلث وثلثون ثانية لرطل في القوس ط برج ايسح

درجات وثلثون ثلث وشرور دقيقة وثلثون

ثانية للمشمس في السبله ط برج ايسح طر درج

وثلث وشرور دقيقة وثلث وثلثون ثانية للمشمس

في الاسد بالجوزاء ايسح طر درج وثلث وثلثون

دقيقة وست واربعون ثانية للرمل في الجوزاء الحوت ط

كالمشمس لعطارد في الميزان ط ط ايسح وشرور

درج وثلث وشرور دقيقة وثلث وثلثون ثانية

وانت خير نانه اذا علم مواضع الاوجات في تاريخ معين

يعلم من مواضع الحضيضات في ذلك التاريخ على ما

الاعلى واطل هذه الايام والاعرف ان هذا السطر الذي هو مدار السرطان في هذه الايام والاعرف ان هذا السطر الذي هو مدار السرطان في هذه الايام

في هذه الايام والاعرف ان هذا السطر الذي هو مدار السرطان في هذه الايام والاعرف ان هذا السطر الذي هو مدار السرطان في هذه الايام

الجوزيرات ايضا بناء على ما ذكرناه واما على ما ذكره المصنف
فلا فائدة تعرض لها وقال واما موضع الجوزيرات لذلك
التاسيع ايضا فراى الجوزيرين لرצל فى السرطان بطول
للسنة فى السرطان طول اللعج فى الثور يا حولى
فى الجوز الحس لحطار فى الجوز لولى ومن يعلم
 الكنت ايضا ^{موضع} ان اريد معرفة موضع الاوجات والجوزيرات
فى باربع لعد التابع المذكور راد على خواصها المذكورة لكل
سنة ما يترك فلك الثوابت فى السنة وكذا لكل
وبوم ما يترك فى السنة واليوم وقد عرفت ذلك اى
ما يترك فلك الثوابت فى السنة فى باب الحركات بجوز
منه ما يترك فى السنة واليوم ايضا ما يجمع لكن خواصها
فى التابع المط وال اريد معرمتها فى باربع فبلى سقى منا

ما يتحرك فنك التوازي في زمان ما بين الساريين فالباقي
 يكون مواصلا في ذلك الساري فاذا عرف مواضع تلك
 الاوجات والوزيرات في ما بين معين يعرف في اثنائها
 يزاد بادني حساب لبطو حركتها بخلاف غيرنا فاننا
 حركتها ليس في بقي مواصلا كثير فابعد ذلك استوفى لها

وما يعرف للمعرفة الرجوع والاستقامة والاقامة وبيان

ذلك ان الكوكب اذا كان في اعلى زوديه كانت حركته

مركزة ووافقه مركز حركته التدوير على التوالي البروج فزنى الكوكب

منفصلا عن الحركة اي ارنه مركز في حركه الوسيط لمحرك

الكوكب ع ما يقع فيه حركه الوسيط والمافضه الى التوالي

فاذا فرغ الكوكب من اسفل التدوير جعل يعمل الى خلاف

التوالي كل ذلك لما عرفت من حال حركه التدوير على

منه لا بد من معرفة
 في معرفة الكوكب
 في معرفة الكوكب
 في معرفة الكوكب

منه لا بد من معرفة
 في معرفة الكوكب
 في معرفة الكوكب
 في معرفة الكوكب

منه لا بد من معرفة
 في معرفة الكوكب
 في معرفة الكوكب
 في معرفة الكوكب

مركزه من ان اعلاه في الميزه يترك الى التوالى واسفل الى اعدائه
 لكنه مادام حركة مركزه اي مركز الكوكب ناظره الخاصه الى الملاحظ
 اقل في الرؤيه من غير مركز التدوير حركة الوسط الى التوالى
 يرى مستقيما لكن بطي السير اي اقل سيرا من غير الوسط
 لكنه عموما يتركها بفضل حركة الوسط الى التوالى على مقتضيه
 الخاصه الى خلافه فاذا تاديا اي حركة مركز التدوير الى التوالى
 وحركة مركز الكوكب الى خلافه في الرؤيه يرى مستقيما لتعاضد
 الحركتين فاذا زادت حركة مركزه اي الكوكب الى خلافه
 على حركة مركز التدوير الى التوالى يرى راجعا متراجعا
 من البطء الى السرعة في الرجوع ثم من السرعة الى البطء
 فيه ايضا ثم يقيم بعد تمام الرجوع ثانيا اذ تاديا الحركتين
 وسيقيم بعد الاقابه لهذا المعنى بعينه اي يقيم لتساوي الحركتين

لكنه مادام حركة مركزه اي مركز الكوكب ظاهر خاصة الى علماء

اقل في الرؤية من غير حركة التدوير حركة الوسط الى التواء

یبری مستقیماً لکن بطی السیر ای اعلیٰ سیدان سیر الوسط

لكنه عثم كما بفضل حركة الوسط الى التوالي على مقتضيه

الخاضع الى خلافه فاذا تاديا الى حركته مركز التدوير الى التواء

وذكر مركز الكوكب الى حذائه في الرتبة يرى نقيضا لتعكس

المركبي فادارادت حكمة مكرمة اى الكون الى الخلاف

على حر كرم ذكر الله و ببر الى السما الى برى راجعا مديرا

من الربط الى السبعة في الرجوع ثم من السبعة الى الربط

فيه الصيام يعظم بعد عام الرحمة تأييدا لاداسا وفي رمضان

و سيقوم بعد الاقامه لهذا المعنى بعينه اي لم يساوت

وكان ما ذكره من الجمل
من العالم ومنطقة التدوير
نقطة تقاطع الخط مع خط التدوير
الوقوف في المكان المذكور على هذه النقطة
عليه كنز الحبيب

يستمع لازياء حركة مركز التدوير على حركة المركز لكن بطي السيرة
ثم تسرع في البطء الى السرعة في الاستقامة لتوافي المركزين

في الجهة مع ان يتم دورته في فلكه من غير اصداف يقع له ما يليه

اراد الاصل في هذا المجموع الاستقامة
السرعة والبطء

الاضطراب على اذ
في فصل كبر الضلال
الدور في روك
التدوير الصلوازم
المرحلة في كرسا
الملك في راجية

الى فلكه من الاسراع والابطاء والاستقامة والاقامة والرجوع
نظرا الى حركة حركة ذلك الفلك في هذه الاصدافات انما

نشأت من حركة المركبة في فلكه فلكا بالبنية الدنيا

نظرة في هذا المجموع
في هذا المجموع
في هذا المجموع

واقامة قبل الرجوع يسمى المقام الاول واقامة بعد الرجوع

يسمى المقام الثاني وحركة مركز القمر على محيط فلك التدوير

اعلى من حركة مركز التدوير على محيط الحامل دائما بالنسبة الى مركز العالم

فلما لا يرى القمر التربة راجعا ولا واقفا بل قد در بطي

السيرة اذا كان في اعلى التدوير لما عرفت خزان حركته

فيه مخالفة لمركز مركز التدوير الى التوالي ومما يعرض لها الى

للتحقق بالقياس الى الشمس ارباطا منها بهادى الهى وعدنا
 بيانها في مقدمة الكتاب اما في العلوية فان بعدد اركانها
 على ذروة الدوران الوسطى ارباعا كبعد موضع مركز تدوير
 الوسطية على موضع مركز الشمس الوسطى في قياس العلوية
 الشمس معاندة وسطية اربادى في ذروة الدوران الوسطى
 فكلما تبعه الشمس عن مركز التدوير بعدا وسطيا يبعد بمقدار
 بعد مركز الكوكب عن ذروة التدوير الوسطى حتى اذا قابلت
 الشمس مركز التدوير معاينة وسطية كان الكوكب قد نزل الى
 حضيض التدوير الاوسط فيكون احترافاتها الى مقدارها
 بالشمس اربادى في ذروة التدوير ومقابلاتها للشمس
 وهى في الحضيض وبهنا مسئلة يستغرب ويال لها
 فاراد المصنف ان سيرها وقال ويقال ان المريخ اذا قام ان

پایان فی مقدمه الكتاب اما فی العلویة فان بعدد الزمان

عن ذر تداویرها الوسطی ایا کعبه مواضع مراکز تداویرها

المسطرة علم، موصوفه مركز المثلث الوسطي، مقدار العلم

اور سیکھیں سوچ کر رہیں اور کسی بیچارے کو نہ

الشمس معارده وسطية ابراهيم في درة التمام

فلما تبع الشمس من وراء الدوير بعد اوسطها يبعد مقدار

بعد ذكر الكوكب على فذوة التدوير الوسطى حتى اذا قابلت

الشمس مركزها ودير معاينة وسطية كان الكوكب قد نزل الى

حقیقی التدویر الاوسط فیکون احصافاً منها ای مقدارنا

باب الشمس ابراهيم في ذروة التدوير ومفاصلها للمصنف

وفي الخوص في مهننا مسئلة يستغرب ويال لها

فأراد المماليك أن يسر لها وقال: وها أنت الآن التي إذا قام

التي تسمى ونهاية الادراك كبر فكتب اليهم معاد الوحي
العلويين بكلمة فزها الوسطية مع العلامة في قوله فزها
انما يكبر فزها الرتبة لا الوسطية وقد برهن بطريق
الخطوط على تلك الكواكب اذ كانت فزها الرتبة كانت
ازايد متساوية لراوية في كل الشمس الوسط والاعمال السنية
بذلك فانها في استخراجها لم تكن الكواكب السنية
فوجدنا تلك الكواكب بحيث اذا وصلت الى ذهابها الرتبة
صارت فزها متساوية في الوسط الشمس في العود لم
ينس والفتوى بالاما عند وصولها الى ذهابها الرتبة
فلم ينس والوسطان والفتوى بالاما عند وصولها الى ذهابها الرتبة
بجدة

الانكسار في ذرا الزلزلة لا الاوسط

بسطر علم تنگه الکواکب اذا لانت فزاد الما

بذلك فان قد استعملت في التوسل والاعمال

فوجدنا نمل الكواكب حيث اذا وصل الى

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله الذي جعل في كل شيء حكمة

فلم يبق والوسطان والاربعون

كتاب التوحيات

انما هو ان الشمس في مركزها
 والارض في مركزها والشمس في مركزها
 والارض في مركزها والشمس في مركزها

الشمس كال البعد بينه وبين الشمس اعظم البعد بينه وبين الشمس

اذا قابلها لان قطر تدويره الواقع بينه وبين الشمس حين المقابلة

اعظم من قطر مثل الشمس وهو الواقع بينهما حين المقابلة تقريباً

وان خبير بان هذا السبيل لا يثني العليل او يمكن ان يقع

بينهما حين المقابلة كحالة المتمم المحو للرخ ايضا والسبيل

الثاني ان قطر تدويره الذي لا يسقط البعد بينهما من حين

المقابلة وقطعاً يتعدون جزاً ارباباً نصف قطر صا

ستون وصعفاً عاينه بعد نصف تدويره في مركز العالم

الزر لا يبلغ البعد بينهما اليه وقت المقابلة اصلاً انما

وحسب جزاً اتبكت الاجزاء ايضا فيكون البعد بينهما

في المقارن اعظم بكثير من البعد بينهما في المقابلة في جميع

الاوضاع واما السفلين فذكرهم بدورهما ابراساً

انما هو ان الشمس في مركزها والارض في مركزها والشمس في مركزها والارض في مركزها

[illegible]

المركز الشمس حقيقة او غير تبا اذا لم يكن ان يكون بينهما مسافة
حقيقة وايضا معنى ان نمرتها حافظ واحد يخرج من ذكر العالم المتقا
المناطق التي تتحرك في عليها فلا يبعد ان الى الصنفين
عنهما الى غير التسمية بالامقدار ما يقضيه نصف قطر التدوير
اعني بمقدار الاضداد الاول من عانته كما عرفت ذلك

في هذا الباب وفيه تسامح لان غاية الاحداث الاول

لمست مقدار الما يقتضيه نصف قطر التدوير في جميع المواضع
بل في البعدين الاوطين فقط كما عرفت وبلغ من شدة

المسألة ان نقيارنا ابرأ حقيقة او عرتيا في نصف

الاسفانة وذلك عند ذروة السنة ولب المنيّة وفي

البروج وذلك عند المضيض المثلث وذلك اي دما

مرثیہ ان مرکزی تدویر ہمایا ابراہیم مسلمان مرکز الجمعی

19

[illegible]

فمنه ما لا يحصى

Handwritten text in Urdu script, likely a signature or a note, located at the bottom of the page.

فانما هو الذي

42

Handwritten text in Urdu script, likely a continuation of the previous page, discussing the importance of the 'Khat-e-Munawwar' and the role of the 'Khatib' in the 'Jama'at'.

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الحمد لله" (Praise be to God).

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الحمد لله" (Praise be to God).

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الحمد لله" (Praise be to God).

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الحمد لله" (Praise be to God).

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الحمد لله" (Praise be to God).

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الحمد لله" (Praise be to God).

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الحمد لله" (Praise be to God).

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الحمد لله" (Praise be to God).

فی نظم

المجولة التي يستخرج المضيء الواحدة لها وينعكس النور عنها
الى ما يقابلها فيكون الصف الواحدة للشمس ابراهيمية

الى ما يقابلها فيكون النصف المواجه للشمس ابراهم
ولم يطلع مان كبدوله الارض بينهما والنصف الاخر مظلا ويدا
الحكم تقرس لما بين في موضع في ان الكرة اذا استقامت

ولم يمنع مانع كيدولة الارض ^{عليها} والصف ^{الارض} مطالبا دينا
الحكم تقرسي لما بين في موضع في ان الكرة اذا استصابت
في كرة اكر منها كان المستضي اكر في بعضها فقد الاجتماع و

في كره اكر منها كال المستقي الكرمي نضعها فعد الاجتماع و
والا به وهو كون الشمس والقمر في موضع واحد في فكر الربيع

والله وهو كوكب الشمس والقمر في موضع واحد في فكر الرفع
يكون القمر بيننا وبين الشمس فيكون نصف المظلم مواجهها

يكون القمر بيننا وبين الشمس فيكون نصفه المظلم مواجهاً
لنا فلا نرى شيئاً من ضوءه وذلك هو المحاق وإذا بعد

سأفاد من شيا من ضواء وذلك هو المحاق واذا بعد
عن الشمس تعاد افر يا م اثنى عشر عزرا او اقل منه نقل

عن النبي محمد افرامى ابنى عشر عزا او اقل منه تغيل
او اگر ندید که علی اصدا ف اوضاع المسكن فال مسكن

او اگر در بک علی اصدا ف اوضاع المسامی فال مسکی
 علما کان مدار القوسه اقرب الی الاشباب یكون رؤیه

الهدال فيه السبع على الرؤية مختلف فيمكن واحد ايضا

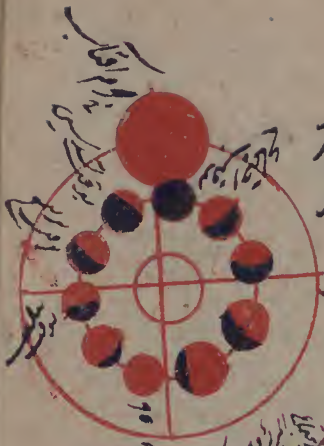
الهدال فيه السبع على الرقبة خفيف في مسكن واحد أهيا

سبب ذلك العلم وبعده واحدا في عروضة وكونه في اجزاء مختلفة
 من الترتيب وبنز ذلك ولذلك يفسر ضبطها بحيث اعرض
 المسقون واطن في الساقون وهي غير مضبوط بعد واما
 اختلاف الهواء صفا وكروية والبحر حدة وكلا الاوان كان
 له خلل في ذلك فقد قيل انه لا عبرة به لتغير ضبطه حال نصفه
 المضيئ اليها مباحا فترى طرفا منه وهو المدال ثم كلما
 اراد بعد من الشمس اراد اذ يسل النصف المضيئ اليها فاذا
 ضاؤه الى نور القمر بالنسبة اليها وهو الزيادة حتى اذا كان
 ضرابا بينهما وصار ما يواجم الشمس واجمنا وهو الحال فاذا
 اخرف على المقابل كقربة منها شيئا فشيئا مال اليها
 شئ من نصف النظم ثم كلما يزداد ذلك الميل ياض الظلام
 ايضا في الزيادة والضياء في النقصان بالقياس اليها

مختلف
 فانه اذا كان ما يلي
 من النور الذي اوجاه
 اليه لم يكن مضبوطا
 فلو ان الارض جوهرة
 لكانت الشمس كالمركز
 الذي يضيئها

في قوله سبب ذلك العلم
 في قوله وبعده واحدا
 في قوله عروضة
 في قوله وكونه في اجزاء
 في قوله من الترتيب
 في قوله وبنز ذلك
 في قوله ولذلك يفسر
 في قوله ضبطها بحيث
 في قوله اعرض
 في قوله المسقون
 في قوله واطن في
 في قوله الساقون
 في قوله وهي غير
 في قوله مضبوط
 في قوله بعد
 في قوله واما
 في قوله اختلاف
 في قوله الهواء
 في قوله صفا
 في قوله وكروية
 في قوله والبحر حدة
 في قوله وكلا الاوان
 في قوله كان
 في قوله له خلل
 في قوله في ذلك
 في قوله فقد قيل
 في قوله انه لا عبرة
 في قوله به
 في قوله لتغير
 في قوله ضبطه
 في قوله حال
 في قوله نصفه
 في قوله المضيئ
 في قوله اليها
 في قوله مباحا
 في قوله فترى
 في قوله طرفا منه
 في قوله وهو المدال
 في قوله ثم كلما
 في قوله اراد بعد
 في قوله من الشمس
 في قوله اراد اذ
 في قوله يسل
 في قوله النصف
 في قوله المضيئ
 في قوله اليها
 في قوله فاذا
 في قوله ضاؤه
 في قوله الى نور
 في قوله القمر
 في قوله بالنسبة
 في قوله اليها
 في قوله وهو
 في قوله الزيادة
 في قوله حتى
 في قوله اذا كان
 في قوله ضرابا
 في قوله بينهما
 في قوله وصار
 في قوله ما يواجم
 في قوله الشمس
 في قوله واجمنا
 في قوله وهو الحال
 في قوله فاذا
 في قوله اخرف
 في قوله على
 في قوله المقابل
 في قوله كقربة
 في قوله منها
 في قوله شيئا
 في قوله فشيئا
 في قوله مال
 في قوله اليها
 في قوله شئ من
 في قوله نصف
 في قوله النظم
 في قوله ثم كلما
 في قوله يزداد
 في قوله ذلك
 في قوله الميل
 في قوله ياض
 في قوله الظلام
 في قوله ايضا
 في قوله في
 في قوله الزيادة
 في قوله والضياء
 في قوله في
 في قوله النقصان
 في قوله بالقياس
 في قوله اليها

الشمس
الارض
القمر
الزحل
المريخ
الزهرة
الجمعة
الحدس



وهو النقصان ينحني القمر عند الاجتماع ثانياً وهكذا الى غير النهاية

وان السبب عليك سني فاستغنى من هذا الشكل والتركيب

لما ترى ان القمر مظلم في نفسه انما يستضيء بضياء الشمس

اذا كان القمر عند الاجتماع او فيما يعرب منه على طريق الشمس

التي هي منطقة البروج او قربا منها بحيث يكون جرمه على خط

يخرج من البصر اليها وذلك عند الرأس والذنب او تقريبهما

وهذا ذلك القرب مختلف بحسب حنبي العقدة وكذا في جانب

واحد كجانب السباع فحده في وسط الاقليم الرابع في الجانب الشمال

من كل في العقدين عما في عشره درجته وفي الجوز سبع درجات

الكلام في هذا المعام لا يلحق بما في تصدده حال

سنة بيننا وبين الشمس فيستمر ضوءها عنا كلما اوبعضا

وهو كسوف الشمس فان وقع مركزها على الخط المذكور

فقط تمام ولا كان راجعاً الى الارض

الارض
الشمس
القمر
الزحل
المريخ
الزهرة
الجمعة
الحدس
الكوكب
السموات

الشمس
القمر
الزحل
المريخ
الزهرة
الجمعة
الحدس
الكوكب
السموات

وكان قطر السما من حجب الرؤية منك كلها بلا منك
 وان كان قطرها اصغر كان للكوكب منك وان كان
 اكثر بقي منها حلقه نورانية يسمى حلقه النور والانبك بعضها
 الانادرا وهذا السواد الذي يظهر في الشمس يكون حرم

منها من حجب الرؤية منك كلها بلا منك
 وان كان قطرها اصغر كان للكوكب منك وان كان
 اكثر بقي منها حلقه نورانية يسمى حلقه النور والانبك بعضها
 الانادرا وهذا السواد الذي يظهر في الشمس يكون حرم

ولهذا يبتدى سواد الشمس من جهة المغرب لان القمر طيفا
 في المغرب لكونه اسرع منها ثم اذا اضعفها يبتدى الاكلا
 ايضا من جهة المغرب لذلك المعنى ان يكون السواد الظاهر
 فيها لون القمر ولون قمار المغرب وهذه صورة الكوكب



واذا كان القمر كذلك على طرف الشمس او قربا منها
 عند الاستقبال او بعينه وهو كونه في عرض من
 في تلك البرج حال بينا الارض ووقع ظلها على وجه
 القمر الواحدة للشمس كذا او عطف فلم يصل اليه ضوء الشمس

منها من حجب الرؤية منك كلها بلا منك
 وان كان قطرها اصغر كان للكوكب منك وان كان
 اكثر بقي منها حلقه نورانية يسمى حلقه النور والانبك بعضها
 الانادرا وهذا السواد الذي يظهر في الشمس يكون حرم

منها من حجب الرؤية منك كلها بلا منك

اصلا او يقدرا وقع عليه الظل فيبقى ما لم يصل اليه الضوء
على طلائع الاصل ويحذف القمر وذلك عند كونه وقت

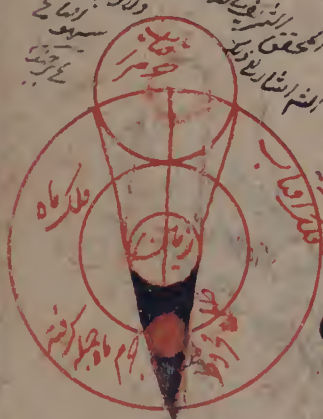
الاستقبال في احد العقدتين او قريبا منها الى الشئ
درجه وانما لا يختلف حد العتب في الحروف باعتبار حسي

العقدة واحداً و البقاى كما يختلف فى الكسوف
لان الحروف امر عارضى للقرى وانه كذا فى الكسوف

فانه يحرف في التسمي بالنسبة الى الابصار ويستبدل حروف
القرء والجلاؤه من جهة المشرق لانه يلحق ظل الارض من

جهة المغرب فصل طرف الشرقي اولا الى السطح فيأخذ
ذلك الطرف في السواد اولا ولكن لا يكون مرورا الى الشرقي

بالبطل أو لا فينبغي منه الاجزاء وهذه صورة الخوف
وما يعرض للفرق بالقياس الى الشئ بوسط الشئ



وسطها بين اوجهم ومركز تدويره في عزوفتي الاجتماع والاستقبال

الوسطيين ابرادونك ان مركز تدويره اذ اقل ان في اوجهم

مركز الشمس عند نقطه من فلك البروج وليكن مثلاً اراس الحمل ثم تحرك

عنه الابعاع يوماً ببليلة تحرك تمايل باطروح وحركه البرزخ ما ج

سلا وكلما المكني على خلاف التوالي فيحركه اي حركة الاثني

المركبة فربما يكون الحركتين الى خلاف التوالي ماسح كبحر

عنه اي عزول الحمل الشمس قريباً من الدرجة يعني ما قطع ك

فصار بينهما وبين الابعاع س ما ك م وتحرك مركز التدوير

بحركة الحامل كد كب ببحركه وكلتا حركتي الشمس والمركز

الى التوالي فيكون البعد بينهما نظر الى حركتهما في كل واحد

مقدار فضل حركة المركز على حركة الشمس لكن المائل يري الحامل

الى خلاف التوالي مقدار حركته البر يعني حركته للمركبة من

منقول من كتاب التلويح في علم الفلك
في بيان حركات النجوم والشمس والقمر
في فلك البروج والقطب والارض
في بيان حركات النجوم والشمس والقمر
في فلك البروج والقطب والارض

منقول من كتاب التلويح في علم الفلك
في بيان حركات النجوم والشمس والقمر
في فلك البروج والقطب والارض
في بيان حركات النجوم والشمس والقمر
في فلك البروج والقطب والارض

حركة الدائرية والعرضية التي يحرض عليها حركة الزئبر وهو ياب
ح ك فيبقى للمركز الى التوالي ح ك وانما قال بالتقريب
لان الباقي اكثر مما ذكره بالتثنية وهو وسط القمري
اليوم ببليلة تقريباً فاذا انقص وسط الشمس وهو
نطح ك منه اي من وسط القمر المذكور وزيد على حركة المايل
يعني مانح ك كان الحاصل يعني الباقي بعد النقصان
بعد المركز يسمى لكون الحركتين الى جهة واحدة والحاصل
اعني المجموع بعد الزيادة بعد اوج القمر عنهما لكونهما في جهتين وكلا
هما اي كل منهما بالتقريب س ماكثر فان كلامه الباقي المجموع
س لوم فاذا زرع التوازي لكونهما اكثر من النصف صار
كما ذكره فيكون الشمس متوسطة بينهما وذلك ^{التي هي في الوسط} التوسط
يقال لحركة المركز في الابع حركة الحامل النبعه المضاعف

لانه اذا ضعف البعد بين المركز والشمس كالمثل البعد بين
 المركز والابح ويخرج من ذلك المتوسط ان يكون المركز عند
 ربع الشمس ربعا وسطيا في الخط في وسط الاستقبال
 والاجتماع كذلك في الابع فيكون المركز يبلغ الابع والخط
 في كل دورة وسطية تقريبا دفعت وانما قلنا تقريبا
 لانه انما يبلغ اليها مرتين في اكثر من دورة بقرص مبرج
 ويمكن ان يكون مراده من الدورة عود المركز الى وضعه كانه
 مع الشمس كالاجتماع وغيره مثل هذا الارتباط الزلزالي
 في القمر في وسط الشمس بين اوجهم ومركز تدوير بعض مركز
 تدوير مدار اوجهم في وسط اوجهم الاول بينه وبين اوجهم الثاني
 لان حركته مركز تدويره حركته الحامل الى التوالي ضعف حركته اوجهم
 الثاني بحركته للدبر الى الضافة ولكن للدبر مثل حركته يرد الحامل

في
 ان
 حركته
 حركته
 حركته

تدوير

على مركز التدوير الى خلاف التوالي فيبقى فضل حركة المركز في
ذلك الابع بجزءه الحامل الى التوالي مثل حركة المدير على الابع
الى خلافه فاذا تقارنا يعني للمركز والابع الذي في المدير
اي الابع الثاني في الميزان عند الابع الاخر المتمثل في الاول
على ما كان في ذلك الزمان واما الآن فانهما يتقاربان عنده
في العقب ثم يحركا عنه فأي بعد يحصل عنه أي عن الابع
المتمثل للابع الذي في المدير الى غير التوالي يحصل للمركز عنه
الى التوالي فتكون الابع الاول دايما متوسطا بين الابع
الثاني ومركز التدوير الا حين افرأهما ويكون للمركز عنه
ربيع للابع الاول في الخفيف الثاني وعند مقابله ومقابلة
في الابع الثاني فيكون بعده الابع على مركز العالم عند المقابلة
لكونه في الاوجين واما بعده الاقرب فقد وجد بالاستقراء

عليه السلام ورواه ابن الجوزي في القبرين في مناقب علي بن ابي طالب عليه السلام

الثاني حتى انهما اى المركز والافع الثاني يعترقان في الدفعة

الوسطية بالبحر القريب من التحقيق مرتين مرة في الممران

درة في الحل وسقاطران درتني ورنك عند بلوغ احدما الجدر

ایہما کان والاخر السرطان کل ذنک فی ذنک الا وان

ولا يفتي عليك الخال في هذا الزمان وفي هذا المقام كلام

الرياض النيرة في اراد حقيقة بليرج الى سكرها المولى

المحقق نظام الدين النيسابوري رحمه الله تعفى عنه المقالة

الثانية في ما يرى الارض وما يتخلق بها وبمملكة الارض

الاول في المعمور من الارض وعرضه وطوله ويسمى الى الابد

الاسم الاول في السجل في مقدمه في السجل

المقالة الثانية في بيان ما لا يضره
ولا يفتقره

الثاني حتى انهما الى المركز والابع الثاني يعبران في الزمان
 الوسطية بالبعوث القريب من التحقيق مرتين مرة في الميراث
 مرة في المل وسقطان رتب وذلك عند بلوغ احداهما الى
 انهما كان والاخر السلطان كل ذلك في ذلك الا
 ولا يعني عليك الحال في هذا الزمان وفي هذا المقام كلام
 ايرضا صاحب التكره في اراد حقيقة بليرج الى سكونها المولى
 الحق نظام الدين النيسابوري رحمه الله تعفون المقام
 الثانية في ما من ميراث الارض وما يتعلق بها وبميراثه الو
 الاول في المودع الارض وعرضه وطوله وقسمته الى الاقاليم
 السبعة الارض كنه السهل كما سلف في المقدمة وبني
 عليها سائر غريبه وهي انه لو تبسر السهل على جميع الارض

يسمى قبة الارض وسطها قبة ارض ويقال للثانية منها
افى القبة وافى وسط الارض وللثالثة نصف نهارا ونصف
نهارا وسطها لالا انهما يماثل لانهما فى سطحها وذهب بعض
الان قبة الارض وسط الممورة وهو ما يكون طولها تسعين
دقيقة وعرضها ثلثا وثلثي درجة وعرض الممورة الارض نحو

اى س و سبون درجه و عوالف و اربعمائه و س و سبون
 فرخا و ملنا فرسخ و ابراهه خر خط الاستواء على ما ذكره بطليموس
 فى المجبى و كان منزه ان الاطلال فى نصف نهار الا
 لا يقع فى شئ من المعمورة و الجوز الا ان بطليموس بعد ما
 صنف المجبى زعم فى كتابه المسمى بحملها ان صورة الاقاليم
 انه وجه دراه خط الاستواء فى اطراف الزمخ و الحبشة
 الى بعد لوكه اربع عشرة درجه و خمس عشر دقيقة

وذكر انهم هم الموقدون الذين هم عظيمون في الدنيا
اشياك وخرق فرسخي وتسع اذنيك وخرق فرسخي وخرق
رعد اذنيك وخرق فرسخي وتسع اذنيك وخرق فرسخي وخرق
الهدا مسافر من هدا اذنيك وخرق فرسخي وخرق فرسخي
بريد اذنيك وخرق فرسخي وخرق فرسخي وخرق فرسخي
فوجد كاذرا فاذنيك وخرق فرسخي وخرق فرسخي
ولست في مصلي ما ذكر

وقف

فقط

لكن المعبر منها لا يبلغ عشر درجات ان ابتداءه حيث العرض
 في جهة الجنوب يوكده وانتهاءه حيث العرض في جهة الشمال
 سوف يكون عرض الحارة على زعمه براقب له ارشدين
 ونما سيني درجه وحسا وشرقي دقيقة ومواف ومائتا
 واحد وتلتون فرسخا ونصف فرسخ تقريبا وطول الحارة
 قف اربعة ومائون درجه وهو اربعة الاف فرسخ
 وانما حكم بذلك لانه وجد في ايراد الخوارزمي الفلكية
 كالمسافات تفاوت بين ساعات الواغلي في المشرق
 وبين ساعات الواغلي في المغرب باثني عشر ساعة
 ولم يوجه اكثر من هذا او اعتبر ابتداءه من المغرب فليس
 من اصحاب الصناعات ولم اليونانيون اما لانه اقرب
 من ابني الحارة اليهم وكان حاله محققا عندهم وانما يكون

وهذه الحارة هي التي
 بين مكة واليمن
 وهي التي بين مكة
 واليمن وهي التي
 بين مكة واليمن
 وهي التي بين مكة
 واليمن وهي التي
 بين مكة واليمن

الواغلي
 الواغلي
 قاصد

ازداد

هذا هو الكتاب الذي كتبه
 في سنة ١٠٠٠ هـ
 في شهر ربيع الثاني
 في يوم الاثنين
 في سنة ١٠٠٠ هـ
 في شهر ربيع الثاني
 في يوم الاثنين

على زعمهم والبعد بينه وبين البرار مائة وثلاثون درجة ثم قسم
هذا المعمور على الربع المذكور سبع قطع مستطيلة طولها
در الموزن المشرق فخرجت سبعة خطوط مستقيمة او ثمانية

على حوازيه خط الاستواء وسبب تلك القطع السبع
الاقليم السبعة وكل قطعة منها اقليم ومقطوعة حرة

الارض يحيط من نصف الارضين حوازيتين وحوازيتين
الاستواء ان لم يكن احد بهادسي فليس محصورتين بينهما
اقب القبة طولها الموزن الى المشرق نصف دور عرضها

شيء متصل على ما ينبغي تفضيله ولا يربط عليك ان كل اقليم
اطول من اخره فاما طول الاقاليم فيقاس كل البعد من خط

الاستواء حتى يكون طول اخر الاقليم لا يضر الفاضل واما
وشرقي فربما ما يترتب مع اول الاول اربعة الاف

هذا المعمور على الربع المذكور سبع قطع مستطيلة طولها در الموزن المشرق فخرجت سبعة خطوط مستقيمة او ثمانية على حوازيه خط الاستواء وسبب تلك القطع السبع الاقليم السبعة وكل قطعة منها اقليم ومقطوعة حرة الارض يحيط من نصف الارضين حوازيتين وحوازيتين الاستواء ان لم يكن احد بهادسي فليس محصورتين بينهما اقب القبة طولها الموزن الى المشرق نصف دور عرضها شيء متصل على ما ينبغي تفضيله ولا يربط عليك ان كل اقليم اطول من اخره فاما طول الاقاليم فيقاس كل البعد من خط الاستواء حتى يكون طول اخر الاقليم لا يضر الفاضل واما وشرقي فربما ما يترتب مع اول الاول اربعة الاف

هذا المعمور على الربع المذكور سبع قطع مستطيلة طولها در الموزن المشرق فخرجت سبعة خطوط مستقيمة او ثمانية على حوازيه خط الاستواء وسبب تلك القطع السبع الاقليم السبعة وكل قطعة منها اقليم ومقطوعة حرة الارض يحيط من نصف الارضين حوازيتين وحوازيتين الاستواء ان لم يكن احد بهادسي فليس محصورتين بينهما اقب القبة طولها الموزن الى المشرق نصف دور عرضها شيء متصل على ما ينبغي تفضيله ولا يربط عليك ان كل اقليم اطول من اخره فاما طول الاقاليم فيقاس كل البعد من خط الاستواء حتى يكون طول اخر الاقليم لا يضر الفاضل واما وشرقي فربما ما يترتب مع اول الاول اربعة الاف

هذا المعمور على الربع المذكور سبع قطع مستطيلة طولها در الموزن المشرق فخرجت سبعة خطوط مستقيمة او ثمانية على حوازيه خط الاستواء وسبب تلك القطع السبع الاقليم السبعة وكل قطعة منها اقليم ومقطوعة حرة الارض يحيط من نصف الارضين حوازيتين وحوازيتين الاستواء ان لم يكن احد بهادسي فليس محصورتين بينهما اقب القبة طولها الموزن الى المشرق نصف دور عرضها شيء متصل على ما ينبغي تفضيله ولا يربط عليك ان كل اقليم اطول من اخره فاما طول الاقاليم فيقاس كل البعد من خط الاستواء حتى يكون طول اخر الاقليم لا يضر الفاضل واما وشرقي فربما ما يترتب مع اول الاول اربعة الاف

وابتداء الاقليم الاول منه اى من خط الاستواء والنهار منها
 ابد اربع اثنى عشر ساعة كما ستعرف في الباب
 الثانى ان شاء الله تعالى وعند بعضهم وهو الجمهور حيث
 النهار اثنى عشر ساعة من السنة من اى اثنا عشر
 ساعة خمس واربعون دقيقة والعرض الشمالى من
 اربعين ساعة درجة واربعون دقيقة فانهم لا يعدون هذا
 المقدار من الاقاليم لما بين الوسط اصطلاحا بالانفاق
 حيث النهار الاطول كى اى من عشرة ساعة والعرض
 لو اى من عشرة درجة وسبع وثلاثون دقيقة ودرجات
 من هذا الاقليم بعض بلاد البربر وسمودان المغرب والنوبة
 والحبشة كعادى معدن الذهب من بلاد السودان وبنقله
 مدينة النوبة وجزر مدغشقر والكر من بلاد اليمن مثل

ريد وبلدن و سحر و صفا و سبا و طقار و قلناس و
 و مدينة الطيب و معدا و صحار و قصبه عمان و الطرف الجنوبي
 من ارضي الحجاز و بعض ضلع فارس و مبره كرك و بعض
 بلاد الجوزة من الهند و سواحل البحر الهندي و بعض ارضي
 الصين و في بحر الجبار و الايام العظمى عشر و في جبال
 و تسمى نهر او عاقه امله السود و ابتداء الايام العظمى
 و هو لا محالة ايام الايام الاول حيث النهار الاطول كونه
 اى ثلث عشرة ساعة و ثمن عشره دقيقه و العرض كرك
 اى عشر و نصف و سبع و ثمن و نصف و وسط حيث
 النهار كل اربع عشرة ساعة و ثمن و نصف و ثمنه و ثمنه
 كرك اى اربع و ثمن و نصف و ثمنه و ثمنه و ثمنه
 بلاد البر و بعض بلاد افريقية و الصعيد الاعلى و بعض بلاد

وصف جبال و معصر

جزية العرب كمينه رسول الله صلى الله عليه وسلم ومكة زفتها
 والطائف ومجر وقطيف ومجرى وفيه موزع زمران
 وعظم بلاد السند ومنها مضرية وعظم بلاد الهند ومنها
 دهمي ولعفي بلاد الصلي وفيه الجبال سبعة وطردون
 ودر الامهار قلها وعامة اهل بي السواد والسمرة واثراء
 الثالث حيت النهار كد اى من عشر ساعة وثنى
 واربعون دقيقة والوضى كل اربع وطردون درجة و
 ثلثون دقيقة ووسط حيت النهار مدة اربع عشر
 ساعة والوضى ل اربع ثلثون درجة واربعون دقيقة
 وفيه بعض بلاد طم والبربر وافريقية وقرة السوس وقردان
 وطرابلس للمغرب والسكرزى ومصر ودمياط وديار
 وميت المقدس وطبرية وحشى وكوفة وديار وبنباد

وفاصله و بصره و سکر و امواز و اصفهان و فارس و بزد
و سردسره و کرمان و جیغی و کهنه و کج و کس
و زابل و خولمان و السند و قندار و الهند و کسیر و دار
ملک اهل الصبی و فیه در الجبال ملته و ملهون و در الانهار
انسان و سرون و عامه اهل السمر و انتقام الراج و صلت النصار
ملک ای اربع عشره ساعه و ربع ساعه و العرض ط ل کز
ای ملک و ملهون درجه و سبع و ملهون دقیقه و وسط
صیغ النصار بدل ای اربع عشره ساعه و نصف ساعه و العرض
لک ای س و ملهون درجه و اسان و سرون دقیقه و فیه
طخ و بلاد اشکر و حریرتا و دسی و قبرس و انطاکیه و طرابلس
و طرابلس الشام و انطاکیه و حلب و ملطیه و آمد و ارز رجان
و نصیب و دحل و سمرقند و ارغیه و مراغه و تبریز و طولان

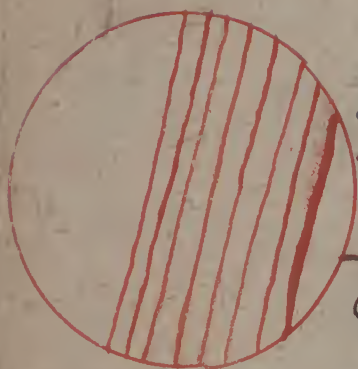
دار و سیل و سر در در خان و ساوند و سلطانیه و ملان
داهر و قزوین و الیم و ساوه و الموت و قم و امل و کاشان و شاک
و سمنان و دامغان و استرآباد و بگرام و حران و سغریان
و سرستان و سیم و اردو طس و نیشابور و قو و رزن
و مراغه و سرخس و مرو و جوزجان و قاریات و غرستان و طبر
و بلخ و تبریز و صفهان و بروجان و السطراطل و خراسان
و بعضی بلاد چین و خطا و شمال بلاد الصين و فیة خسته و کشور
جبلاد و شمال کشور و نهر ادا عا تر اهل منی السمره و البیاض
و ابتداء الخمس حیث النهار یدامه ای اربع عشرة ساعه
و نصف و ربع ساعه و العرض الح نند ای ثمان و ثلثون
درجه و اربع و ثمنون دقیقه و وسطه حیث النهار یدامه ای
مخمس عشرة ساعه و العرض مایه ای اصد و اربعون درجه و ربع

وفیه بلاد اندلس و بعضی بلاد الروم کموریه و قونیه و قسطنطنیه
و سیواس و ایزن الروم و دیار ارمینیه و شروان و خوارزم و بخارا
و سف و کمرقند کس و شمس و حد و طراز و خجند و قراغورود
کا شغ و ضی و تبت و رضی بلاد ترک و غیره بنویس جدا
و حتمه عشر نهار و عامه اهل البقی و ابتداء الساعه الساعه حیات النهار
به یه ای خمس عشره ساعه و ربع ساعه و العرضی بحسب
ای بلد و اربعون درجه و اثنان و شصت و نصف و وسطه
حیات النهار به ای خمس عشره ساعه و نصف و العرضی
به یه ای خمس و اربعون درجه و اربع و شصت و نصف و غیره شمال
اندلس و بلاد طایفه مراغه و بعضی بلاد الروم مثل قسطنطنیه
و بلاد الرومی و الصقالیه و بلاد اس و الان و توفان و
و سقیس و عظم ترکستان و المالح و بیش المالح و قراقرم و خوار

وبعضى مساكن اتراك الشرق وفيه طر حديد اربون منها
 والغالب على اهل الشقرة وابتداء الساج حيث النهار
 يدعه اى خمس عشرة ساعة ونصف وربع والعرض خمس
 اى سبع واربعون درجة واثنا عشر دقيقة ووسط حيث
 النهار يوازي اربع عشرة ساعة والعرض خمس اى
 ثمان واربعون درجة واثنا عشر دقيقة وفيه بعض
 الصيقلية والردى وبلغار ونيافى وصال يادى
 اليها اتراك كالوحش وكمال بلاد ياجوج وماجوج ونهايات
 مساكن اتراك الشرق وفيه در الجبال والانهار كما فى
 السادس ولون اهل من الشقرة والبياض واخره
 العارة عند بعضهم وهو من امة ابتداء الاقليم الاول من خط
 الاستواء وعند بعضهم وهو للجمهور ينتهى الى حيث العرض

ذلك اني خستون درجه و سرون دقيقه و النماريت عتبة
ساعة و ربع و هو الموافى لما في التكره و التحفه و اما ما
يوجد في بعض النسخ من ان اخره حيث العرض خست و خستون
درجه فلا اقل و عليه و انما صار عرض ما بين ابراهيم الاقليم
الاول الى وسطه و ما بين وسطه السابع الى اخره على مرتب
نحو من اصل اول الاول خط الاستواء و اخر الاخر اخر العماره
المرتبك من ما بين او اهل الاقاليم الباقية و اداسطها و ما بين
اداسطها و اخرها لتفرق العماره منها جبر للفقصان
الناسي الى التفرق في العماره بالبشره الحاصه فيها بزيادة
العرض و لهذا المعنى ان تفرق العماره و قلتها بحيث لا
يتم بها لا يبعدون ما لا تقاوم الاقليم ما وراء خط الاستواء
في العماره و لهذا ايضا لا يبعد بعضهم ان الجهور من الاقاليم

العرض و هو صريح



ما بين خط الاستواء الى عرض سيم مع وجود العمارة فيه

بلا اشتباه ولما بين عرض ذلك الى آخر العمارة فان درأ

هذا العرض اي عرض ذلك عمارات على ما علموا ان في كل

سوى اى من وسى درجه عرضة معمورة يسمى دوى اهلها

يسكنون الحمامات لثمة البرد في اوانه والنهار منها

عشرون ساعة والمشرق منها عشى العمارة ففي عرض

اى اربع وسيتى درجه والمذكور في الكتب اربع وستون

درجه ونصف عمارة اهلها قوم من الصفاة لا يعرفون

على ما ذكره بطليموس في الجغية فعلى هذا يكون من نسيطة

والنهار منها احدى وعشرون ساعة وفي عرض ست عمارات

سكانها شبهة بالوحوش ودموا من العمارة كما ذكر في جغرافيا

والنهار منها احدى وعشرون ساعة وهذه صورة العالم



الباب الثاني في خواص خط الاستواء، وينبغي تصفية الذر بماء
 الاقيم الاول على رأي من ساحل البحر المحيط العربي وعلى حوض
 سودان المغرب وشمال جبال القمر التي هي من منابع النيل
 ثم على صحار السودان وبواديهم التي تجلب منها الحصيان
 السود ثم على شمال فرار الزنج ومعظم بلادهم ثم على وسط
 فرار ديوه وعلى حوض غزوة سرندي بين غزرتي كلد وكره
 ثم على فرار زاوه للسماة بارض الرنوب ثم على كركك وكره
 على غزوة يسميها الهندو جكوت وهي اخر غارة يتصل
 اليها والمواضع التي لها عرض اما خط الاستواء فمن خواصه
 ان معدل النهار يساوي ليلته اذ هو في سطح
 وكذا الشمس غير سببت راس اهل عند بؤنها نقطتي الاعتدال
 يكون مدارا حينئذ هو المعدل وكل من ياتي النقطتين

يكون مبداء للصيف عندهم اذ هو وقت كون الشمس اقرب
 الى سمت الرأس كما ان مبداء الشتاء هو وقت كونها البعيدة
 فمبداء شتاءهم هو وقت بلوغ الشمس لقطبي الانقلابين ولهذا
 يكون فصولهم ثمانية صيفين وشتائين وربيعين وخريفين
 اولابهم تحلل ربيع بين شتاء وصيف وتحلل خريف
 بين صيف وشتاء فمن اول الحمل الى اواسط الثور صيف
 ومنها الى اول السرطان خريف ومنه الى اواسط الاسد
 شتاء ومنها الى اول الميزان ربيع ومنه الى اوسط العقرب
 صيف ومنها الى اول الجدي خريف ومنه الى اواسط
 الدلو شتاء ومنها الى اول الحمل ربيع ومنه كل منها زمان
 ما يقطع الشمس بهما ونصف برج على الجليل من القطر
 واما الدقيق فيقتضي ان يكون مبداء الربيع والخريف

فيكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض

هناك جزءا يكون ميل نصف الميل الاعظم وذلك الجزء مقدرا
 على وسط النور والعقرب ومنتاح من وسط الاسد والذئب
 كما لا يخفى على من له معرفة بحال الميل ولا ينبغي عليك ان اترت
 الفضول على كل الله قد بين لا يجب ان يكون متساوية و
ان افهم ويسي افق فذلك المسمى وافي الكره المنقبة
لا سقامه حركة الفلك وانتصاه هناك كما ينير اليه
منصور معدل النهار وجميع المدارات اليومية على زوايا
قائمة مابادى عشر من اولى الكواكب وسميوس لانه غير
بقطبيها ويكون هناك دور الفلك دولابيا لا على
كما خرج العصا من سطح الماء على زوايا قائمة ولا فقط
في الفلك الا وهو يطلع ويغرب لان مقام المدارات
كلها بالافق هناك الا قطبي العالم فانها يكونان على

فيكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض
 ويكون مركزه في مركز الأرض

الآتي لا يطلعان ولا يغربان فلو فرضنا كوكبا يكون نقطة
من خط على القطب يكون بعض ظاهرا وبعض غائبا لا على
التعين مادام كذلك ويكون القسي الطامة للمدارات

كالتي تحت الارض فذلك يكون النهار والليل ابدانيا
معتريا لا حقيقة لانه يقع تفاوت بينهما من جهة الاختلاف
الواقع بين حركة الشمس مرة كونه فوق الارض وبين
حركتها مرة كونهما تحتها بالسرعة والبطء الا اذا تقطعت

بلوغها الاوج او الحضيض في احد طرفي النهار فانه حينئذ
يكون ذلك النهار مساويا لليلة المتقدم عليه او المتأخر
عنه كل منهما بساعة اذ اليوم ببليته اربع وعشرون
ساعة ويكون نهار كل كوكب اى مرة كونه فوق الارض
كليلة اى كونه تحتها كما عرفت في مساواة الليل والنهار

اختلاف المركب من شئ اصابا بالاختلاف في الحركة السريعة
والطويل الاوج وانهما قريبان من الاعتدال والاطول
المغارب فانه اذا كان مغارب في وقت الشمس في يوم
مساوي لطلوع في زمان في الليل يرتفع التفاوت
من تلك الجهة والشمس في الاخر من الاول فلو كان
كل من سادتهما في الصورة المذكورة فلو كان الاوج
والحضيض في الصورة المذكورة فلو كان الاوج
الطلوع والغرور ارتفاعا في وقت الشمس في وقت
قائل ما يتردد

في وقت الشمس في وقت
الطلوع والغرور ارتفاعا
في وقت الشمس في وقت
قائل ما يتردد

بلغ

وكون الزميل الشمس على سمت الرأس في الشمال والجنوب
بقدر واحد وذلك بقدر غاية ميل فلك البروج من معدل
النهار لما قرأ المعدل ما رسمت رأوا سهم وان الشمس
في سطح منطقة البروج دايمًا وأما المواضع للميل إلى الشمال
على خط الاستواء التي لم يبلغ عرضها تسعين جزءًا وهي
خمس اقسام كما يسير البريق فمضدًا عن خواصها العامة
الشاملة لجميع اقسامها ان افاتها ويسمى الافاق
المائلة لكون حركة الفلك فيها مائلة غير مستقيمة
ينصف معدل النهار ووجه نصفين دون غيره من
المدارات اذ لو ينصفه ايضا لكانت مارة بقطبه
لباين في الحاشي ظهرى اولى اكر ما ودوسيون خزان
كل عطية يقطع صغيره نصفين منى تر تقطعها لاطلى

زوايا قائمه اذ لو قطعت على قوائم لمحت بقطبيه بالبراج
عشر من تلك المقامه فيكون دور الفلك هنا كحاليا
لا مستقيما ولا حويا ويقطع المدارات التي يعطوها
كلها بقطعتين مختلفتين والقسي الطامه للمدارات
السمائيه اعظم من التي تحت الارض وللمجويه بالجلدات
لما بينت في الساج عشر من ما ينه ان تاه ذو سوس من
ان كل عظيم ما يله على دوائر متوازيه مني يعطوها بقسي
مختلفه ما خلا اعظم المتوازيه ويكون قطرها العظمي من
القطب الطامه واعظم المتوازيه وهي القسي الطامه من
السمائيه والحفيه المجويه فيما نحي فيه وقطرها الضغر
بين اعظم المتوازيه والقطب الحفي وهي القسي الطامه
من المدارات المجويه والحفيه السمائيه ولله في ذلك اي

في ذلك لا بعض المدارات في الافق العاليين والاطول
بعضها اربعه قطعا والآخر اقل من ذلك
المدارات كلها والعبارت لنيلها في مدارات التعلقه
بالافق تقطعها بخطين
المدارات كلها والعبارت لنيلها في مدارات التعلقه
بالافق تقطعها بخطين
المدارات كلها والعبارت لنيلها في مدارات التعلقه
بالافق تقطعها بخطين

للق

لاضداد القطع الطامة والحفة المدرات سور المعدل

لا يسوى الليل والنهار فيما اى في تلك المواضع

الا عند طلوع الشمس نقطتي الاعتدالين وذلك في يوم

النيروز والمهرجان اذ عند ذلك يكون مدار الحمل

النهار وقد عرفت اذ متصف بتلك الافاق وانش

حينئذ بان حركة الشمس لا يبقى على معدل النهار مدة يوم بليلة

فيقع تفاوت ما بين الليل والنهار وهذا الاعتبار

كالقبح بسبب اضداد حركة الشمس اللهم الا ان

يتفق النول في طرفي النهار قال التقى في اوله

لا يبقى هذا التفاوت بينه وبين ليده وان تقى

في اخره لا يبقى بينه وبين ليله واما التفاوت

الذي يحصل بسبب اضداد حركة الشمس فيسرف

فيكون النهار في تلك المواضع
بعضه اقل من بعضه فيكون
بعضه اقل من بعضه فيكون
بعضه اقل من بعضه فيكون
بعضه اقل من بعضه فيكون
بعضه اقل من بعضه فيكون
بعضه اقل من بعضه فيكون
بعضه اقل من بعضه فيكون
بعضه اقل من بعضه فيكون
بعضه اقل من بعضه فيكون

ويكون النهار أطول من الليل عند كون الشمس في البروج الثامن

لكن الشمس الطامعة في مدارها مع اعظم الحفرة وعند

كونها في البروج الجنوبيه اوفر لعكس ذلك والمتكاف

ان يقول بان كان ستاديهما بناء على اعتداف مركز

الشمس اذا كان بعد المدار او عرض البلد قليلا اجبر

وكهما كان عرض البلد اكثر كان مقدار التقاوت

بين الليل والنهار اكثر وذلك لان كمت الرأس

مايل في هذه المواضع لا محالة على جعل النهار الى الشمال

اذ تعرضت انما مايل على خط الاستواء اليه وبعد زواله

يرتفع القطب الشمالي عن الثاني والمدارات التي في

ناحيته ويحيط القطب للمغرب والمدارات التي عليه كما

لا يخفى على من لا يتخل فكهما اذا زاد العرض يعني بعد الموضع

ان عليه يرتفع التقاوت احوال لغير المدار من التقاوت
احوال السيل فيكون مدار الشمس انما يكون اذا كان بعد
مدار النهار قليلا بعد المدار او عرض البلد قليلا
عند ان يقول بان كان ستاديهما بناء على اعتداف مركز
الشمس اذا كان بعد المدار او عرض البلد قليلا اجبر
وكهما كان عرض البلد اكثر كان مقدار التقاوت

انما هو مستقيم للتفاوت بين العرضين عرض البلد وبعده
مايل في هذه المواضع لا محالة على جعل النهار الى الشمال
اذ تعرضت انما مايل على خط الاستواء اليه وبعد زواله
يرتفع القطب الشمالي عن الثاني والمدارات التي في
ناحيته ويحيط القطب للمغرب والمدارات التي عليه كما
لا يخفى على من لا يتخل فكهما اذا زاد العرض يعني بعد الموضع

عن خط الاستواء ازداد ميل كمت الرأس عن معدل النهار

وبهذه العناية يرفع ما قيل من أن الخراف عین الشرط فاذن

ارتفاع القطب الشمالى والمدرات التى تليها فارزاد فضل

فسيها الظامة على التي تحت الارض ومقدار ذلك الفضل

بفضل الله على العالمين

وكذا الزناد الخمار القطر الحنظل والمدهارات التي تعينه

وكان في فضاء ...

و در آمد او سبب سبها رفتی که در آن می باشد

ويعرض البيان على النهر عند وحيها في طلب كذا

الرداء العرض ارداد فصل النزاع على الليالي والليالي على

وذلك ما اردناه وكل مدار بعد من القطب السماوي

ارتفاع القطب عن الأفق فانه تماس الأفق من فوق

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

فاذوية دائرة الى القطب السماوي من الكواكب والمدارات
ابرز الظهور لا يعز شي منه قتل هو جو ذلك كج مافيه
وما يكوئيه الى القطب الطور وطره في ناحية الجنوب وهو الرز
بعد على قطب الجنوب ابر الحفا لا يطلع شي منه كل ذلك
ظاهر عند من له قلب سليم وفيه المواضع التي لم يبع عرضها
تعين في هذا اقسام لان عرضها اما اقل من الليل الاظم
او مساو له او ازيد عليه فاقص عن عامة او مساو له او ازيد
عليه فتدق خمسة اقسام كحق كل قسم منها خواص منها المواضع
التي عرضها اقل من الليل الاظم الذي لعلك البرقع من
معدل النهار وهو القسم الاول من تلك الاقسام فاما
ساعت راول ايلها في السنة مرتين مرة في الربيع
الرابع ومرة في الصيف وذلك عند بلوغها نقطتين

مثل ذلك كج مافيه وما يكوئيه الى القطب الجنوب

اطلاق الربيع بقدر الايام والاعلاف والافضل
وهو المواضع التي يكون فيها
ربيع وذلك صيف كل الالف على ما اريد

عن ضبتي نقطة الانقلاب الصيفي ميلهما عن معدل السماء
 في جهة الشمال مثل عرض البلد اذ مدار يزدن الجوزين
 ثم سمت رأس اهل ذلك البلد وفصول السنة في هذه
 المواضع اما ثمانية ان كانت قريبة من خط الاستواء
الا ان فيها مفاوئليس فيه وكلما كان الموضع اقرب
كان فصول اشبه واما الزيادة ان كانت بعيدة عنه
 كما في باقي الاقسام غير ان فيها تفاوتا ليس فر فصل
الاقسام الباقية فليسا مل ومنها المواضع التي عرضها
مثل الميل الاعظم فالشمس ثابتة وادوم في السنة مرة
 واحدة وذلك عند بلوغها نقطة الانقلاب الصيفي
 لان مدار هذه النقطة هو مدار تلك المواضع التي
 هي من خط الاستواء الى هذا العرض يعني للمواضع التي

في جهة الشمال مثل عرض البلد اذ مدار يزدن الجوزين
 ثم سمت رأس اهل ذلك البلد وفصول السنة في هذه
 المواضع اما ثمانية ان كانت قريبة من خط الاستواء
 الا ان فيها مفاوئليس فيه وكلما كان الموضع اقرب
 كان فصول اشبه واما الزيادة ان كانت بعيدة عنه
 كما في باقي الاقسام غير ان فيها تفاوتا ليس فر فصل
 اقسام الباقية فليسا مل ومنها المواضع التي عرضها

تسمى القطب السماوي الذي هو في الشمال والجنوب
 القطب السماوي الذي هو في الشمال والجنوب
 القطب السماوي الذي هو في الشمال والجنوب
 القطب السماوي الذي هو في الشمال والجنوب
 القطب السماوي الذي هو في الشمال والجنوب
 القطب السماوي الذي هو في الشمال والجنوب
 القطب السماوي الذي هو في الشمال والجنوب
 القطب السماوي الذي هو في الشمال والجنوب

لا عرض لها والتي لها عرض أقل من الميل كله ذوات طولين
 ولما كان فيه اجمال بالنسبة الى المنة اي من المراد بقوله
 اعني ان الظل المستور فيها واستقر في الساب الثالث
 انشاء الدعة في انه الظل الماخوذ في المضايي القيام
 عمودا على سطح الافق يكون في نصف النهار تارة الى
 الجوز وذلك مدة كون الشمس في احد القوس المحصورتين
 من تلك البروج من القطبتين اللتين تمر مرارها بمجت
 رأس ايلها اعني القوس التي في البروج السماوية وافر
 الى الشمال وذلك مدة كونها في القوس الاخر واما
 عند كونها في بينك القطبتين فلا ظل والمواضع التي
 من بين العرض الزينياوي الميل الاعظم الى عرض سبعين
 بعض المواضع التي على هذا العرض والتي بينه وبين عرض

تبع

في قوله تعالى ان الشمس والقمر والنجوم
 الساجدة له في سبيل امره العظيم
 في قوله تعالى ان الشمس والقمر والنجوم
 الساجدة له في سبيل امره العظيم
 في قوله تعالى ان الشمس والقمر والنجوم
 الساجدة له في سبيل امره العظيم

ذوات ظل واحد اعني يكون الظل الى الشمال فقط
 لان الشمس عند وصولها الى نصف النهار في ارتفاعها
 الاعلى في تلك المواضع لا يكون شمالا على سمت رأسها
 اصلا فلا يقع الظل جنوبا قطعا بل ييكون اما على
 الرأس وذلك عند كونها في المنقلب الصيفي في المواضع
 التي يساور عرضها الميل الكلي في لاطل واما جنوبا عند
 ذلك في غر ذلك فنقع الظل الى جهة الشمال
 واما عرض تسبي فلا تمشي في القول بان الظل جزئي
 او شمالي لعدم تعيينهما فيه ومنها المواضع التي عرضها
 اكثر من الميل الاعظم واطل في تمام فان الشمس لا يثبت
 رؤس اهلها بل يكون جنوبا عنها واما حين كونها
 ظاهرة على دائرة نصف النهار ولا يخفى ان هذا الحكم

في قوله تعالى ان الشمس والقمر والنجوم
 الساجدة له في سبيل امره العظيم
 في قوله تعالى ان الشمس والقمر والنجوم
 الساجدة له في سبيل امره العظيم
 في قوله تعالى ان الشمس والقمر والنجوم
 الساجدة له في سبيل امره العظيم

على ما ذكره المصنف غير محقق بهذا القسم بل شامل للشمسين
الاخرين ايضا ولا امر بتيا كلامه على اطلاقه للزم انما
القسم الثالث المجفوفة فاذا نلاحظ في الامر ان الذي
ذكرناه ليختص به ومنها المراضة التي عرضنا مثل قاع
الميل الاظم وذلك سواء اى است وستون درجة
وخمسة وعشرون دقيقة بناء على ان الميل كله ثلث
وعشرون درجة وخمسة وثلاثون دقيقة على ما وجد
اكثر المتأخرين فان قطب فنك البروج السماوي اذا
بلغ دائرة نصف النهار في ارتفاعه الاعلى لمركبة
الكل وقع على كمت الزاوي لان ميدها يدور عن
نقطة المراضة وحيد يسطبق دائرة البروج على الاقي
فكونها عظيمة والظايق قطب ارضها على وسط الامر

[illegible]

فكون اول الحمل على
 الميزان على نقطه
 وذلك ناتج بنظر
 على دائرة نصف
 دائرة البرقع على
 على نقطه الشمال وال

فكون اول الحمل على نقطة المشرق والجبر على نقطة الخوض
والميزان على نقطة المغرب والسرطان على نقطة الشمال
وذلك لا يخرج ينطبق الراية المارة بالقطب الاربعة
على دائرة نصف النهار ويلزم منه ومعارضة في القطب
دائرة البروج على الثاني ان ينطبق نقطتا الانقلابين
على نقطتي الشمال والجرب فينطبق الاعدان على
نقطتي المشرق والمغرب وانما كان للقطب على نقطة
المغرب نحو ارض الجبر وعلى نقطة الشمال نحو ارض
دون العكس لا يمنع صيرورة الجبر شمالا على المعدل
والسرطان جنوبا عنه ولما كان توالي البروج في المغرب
الى المشرق كان الحمل على نقطة المشرق والميزان على
نقطة المغرب وذلك ما اردنا بيانه فاذا اراد

فقد المزمع

قطب البروج بكرة الحمل على كس الرأس في الموضع طلعت
سنة في البروج دفعة لبروال انطباق دائرة البروج
على الافي وتاصفها على نقطتين عند نقطتي الشمال
والجنوب وهي البروج التي كانت في الصف
الشرقي على الافي وهي من اهل الجبر الى اهل الشمال
وعزبت السنة الاخر دفعة ثم يابض الصف
في العزبت جزاء جزاء الجبر يستغرق عروبر الصف
العربي في الافي في مدة دوره والصف الغارب
في الظلم كذلك كس يستغرق طلوعه الصف
الشرقي منه في تلك المدة فادن قد طلع الصف
من تلك البروج لاني امان وعزبت فترة دور
والصف الاخر على تلك شمس الدور مناك

هذا سوال مشهور وهو ان كان القطب على الرأس
كذلك في الفكر للاعظم وهو ان يكون على رأس
لان قاطع الدوائر العظم والابن لم يكن على انفسه
عزبت

في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
الجبر في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
الشرقي في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
الجنوب في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
الاف في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
اول الجبر في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
يود الافرط في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
السنة في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
البروج في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
على الطالع والطالع في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
المكان في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
دورهم في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه
يكنون في انوار اول كس منصفه في الافي العربي في نقطه

البروج

مخارج ذلك السقف ومطالعته نقطة كما ان مطالع
لهذا مخارج على ودنك ما وعدنا الاشارة اليه
ومدار السرطان هناك لا يجوز لما سلف من ان
كل مدار يبعد عن القطب الشمالي من ارتفاع القطب
عن الافق فهو ابرد الظهور فيكون النهار الاطول
لكذا اى اربعاء وعشرين ساعة اذا سمى لا يجوز عند
بلوغنا ذلك المدة اى في جميع دورتها فيكون مدة الدور
كلها نهارا هذا الجيب الظاهر واما السطر الدقيق فهو
يحكم ما يمكن كون النهار الاطول قريباً من ثمانية
واربعين ساعة وذلك اذا اتفق حلول الشمس
في نقطة الانقلاب الصيفي عند بلوغنا نقطة الشمال
وكون ذلك السيل الاطول يجوز اربعاء وعشرين ساعة

اذ بقدر ما يعرض للمدارات السماوية من الظهور والابواب وعظم

القسي الظاهرة تعرض لطايرها الحفاء الابدب وعظم القسي التي

على الارض كما سلف فلا يطلع شئ من مدار رأس الجدي هناك

فاذا كانت الشمس على ذلك المدار لا يطلع في جميع الدورة

فكون مدة الدورة كلها ليلا بل يمكن ان يطلع الليل هناك نصف

ذلك بمرسا كما اشرا اليه في النهار وهذا اول المواضع التي

فيها انظر حول للمقياس ومنها المواضع التي عرضها زائد على

تمام الليل الكلي اعني سوكه وغيرها الى تسعين وهو القسم

الى مس من تلك المواضع فممثل قطب السروج الشمالي على

الرأس الى الجنوب عند وصوله الى دائرة نصف النهار في ارتفاعها

الاعلى مقدار زيادة العرض على سوكه اذ يبل تحت الرأس

بنات رايد على ميل القطب بذلك القدر ويلزم ان لا يور

في عظم القسي هنا سنة رك الوم في اولى العام
في الاقاصي البعيدة ذكر في انهم في اواخر العام
ولا حاجة الى ذكر هنا بيان المدار الابدب الظهور
والخفاء فقط كما لا يخفى على من جرت

من القطب على كل ارتفاع الا على جانب الجنوب
تحت الرأس وتكون تمام ارتفاعها بقدر زيادة
العرض على تمام الميل الكلي لان البعد بين قطب المحل
وقطب البروج السماوي ابعادا بقدر الميل الكلي
فاذا كان عرض البلد اقل ارتفاع القطب
المحل اذ يور تمام الميل الكلي بين القطب
والعرض فكلما كان عرض البلد اقل ارتفاع القطب
يكون القطب على الجبل فيكون القطب على الجبل فيكون
على كل من القطب والارض فيكون القطب على الجبل فيكون

بما انظر المحل فيكون القطب على الجبل فيكون
على كل من القطب والارض فيكون القطب على الجبل فيكون

من فلك السروح الاجزاء التي ميلها عن معدل النهار الى الشمال
 اكثر من تمام عرض البلد بل التي ميلها مثل تمام العرض ايضا لان
 ابعاد مدارات تلك الاجزاء عن القطب الظاهر لا يزيد على ارتفاع

عن الثاني فكون اودية الظهور وكذا يدرك ان لا يطلع الاجزاء التي

يزيد ميلها الى الجنوب على تمام العرض بل التي ميلها مثل تمام العرض ايضا
 مثل ما ذكرناه وما يستعمل في تصور ذلك ان يفرض قطب الشمال

على اية نصف النهار في ارتفاعها الاعلى فكون ما يلا الى

الجنوب من تحت الراس ولا يخفى ان هذا معنى من قوله مما يلي الجنوب

وبعد ريد عنه وهو تمام ارتفاعه يحذف راس الجنوب عن الثاني

في الجنوب الخطاط هو اقل الخطاطات ويرتفع راس السطح

في الشمال ادلى ارتفاعاته لان بعد كل منهما القطب

تكون ويكون معدل النهار مما يلي الجنوب فوق الثاني

من فلك السروح الاجزاء التي ميلها عن معدل النهار الى الشمال اكثر من تمام عرض البلد بل التي ميلها مثل تمام العرض ايضا لان ابعاد مدارات تلك الاجزاء عن القطب الظاهر لا يزيد على ارتفاع عن الثاني فكون اودية الظهور وكذا يدرك ان لا يطلع الاجزاء التي يزيد ميلها الى الجنوب على تمام العرض بل التي ميلها مثل تمام العرض ايضا مثل ما ذكرناه وما يستعمل في تصور ذلك ان يفرض قطب الشمال على اية نصف النهار في ارتفاعها الاعلى فكون ما يلا الى الجنوب من تحت الراس ولا يخفى ان هذا معنى من قوله مما يلي الجنوب وبعد ريد عنه وهو تمام ارتفاعه يحذف راس الجنوب عن الثاني في الجنوب الخطاط هو اقل الخطاطات ويرتفع راس السطح في الشمال ادلى ارتفاعاته لان بعد كل منهما القطب تكون ويكون معدل النهار مما يلي الجنوب فوق الثاني

معدلة النهار

من فلك السروح الاجزاء التي ميلها عن معدل النهار الى الشمال اكثر من تمام عرض البلد بل التي ميلها مثل تمام العرض ايضا لان ابعاد مدارات تلك الاجزاء عن القطب الظاهر لا يزيد على ارتفاع عن الثاني فكون اودية الظهور وكذا يدرك ان لا يطلع الاجزاء التي يزيد ميلها الى الجنوب على تمام العرض بل التي ميلها مثل تمام العرض ايضا مثل ما ذكرناه وما يستعمل في تصور ذلك ان يفرض قطب الشمال على اية نصف النهار في ارتفاعها الاعلى فكون ما يلا الى الجنوب من تحت الراس ولا يخفى ان هذا معنى من قوله مما يلي الجنوب وبعد ريد عنه وهو تمام ارتفاعه يحذف راس الجنوب عن الثاني في الجنوب الخطاط هو اقل الخطاطات ويرتفع راس السطح في الشمال ادلى ارتفاعاته لان بعد كل منهما القطب تكون ويكون معدل النهار مما يلي الجنوب فوق الثاني

انما

الشمالية وهي قوس منتصفا نقطة الانقلاب في الصيف

الظهور لما عرف من ان حال المدارات الجونية في طفاء

كحال الشمالية في الظهور و مدة قطع الشمس لتلك الطريق

بمسيرة الخافي طول النهار الاطول لذلك البلد لانها

لا تغرب مادامت فيها في هذه البلاد ما يبلغ طول النهار

وتبين ستة اشهر شمسية حقيقة واما الشهور القمرية

فقد يزيد طول النهار في بعض تلك المواضع على ستة

اشهر منها وكذلك طول الليل وذلك لان كل ازيد

عرض البلد في هذا القسم ازيد مقدار القوس الابدية

الظهور وكذا القوس الابدية الخفاء فاذا يبلغ العرض قريبا

من تسعين كان كل من القوسين قريبا من النصف فيبلغ

كل من النهار والليل المبلغ المذكور ويقتسم فذلك البروج

هذا هو البروج الذي هو في وسط العالم
وهو الذي هو في وسط العالم
وهو الذي هو في وسط العالم
وهو الذي هو في وسط العالم
وهو الذي هو في وسط العالم
وهو الذي هو في وسط العالم
وهو الذي هو في وسط العالم
وهو الذي هو في وسط العالم
وهو الذي هو في وسط العالم
وهو الذي هو في وسط العالم

في هذه المواضع كلها اربعة اقسام احدها ابدى الظهور والآخر

الغفاء والباقيان يطلعان ويغربان وبعضهما

بعض ما يطلع من البرج هناك ان يطلع منكوسا على

خلاف التوالي اي يطلع اواخره قبل اوائله ويغرب مستويا

على الراس المعمود في المعمور وذلك في نصف تلك البرج الذي

في الجبل الى السطح وهو قوس يتوسطها الاعتدال الراسي

فيطلع الجوزاء اي بعضه قبل الثور والثور قبل الحمل وعلى هذا الها

اي يطلع الحمل قبل الحوت والحوت قبل الدلو والدلو قبل الجوزاء

وكذا يعرض لبعضه ان يطلع مستويا ويغرب منكوسا وذلك

في النصف الاخر من تلك البرج الذي من السطح الى الجبل

وهو قوس يتوسطها الاعتدال الراسي فيعرف القوس اي بعضه

قبل العنق قبل الميزان وعلى هذا القوس اي يغرب الميزان

هذا هو الذي في غير دائرة توتو اذ بان علم انه لم يكن كذلك والاول
ليس كذلك ان الطول المعكوس في هذه المواضع انما
الان في الطول الراسي البرج في كل يوم مرة فليعلم
الظاهر ان في دائرة يطلع من البرج في هذه المواضع
منكوسا في البرج في هذه المواضع وفيها ما يغرب
الارتفاع الذي في دائرة يطلع من البرج في هذه المواضع
لان هذه النصف يتواءم كذلك في بعض هذه
اعمال الظهور وبعضها انكفاء فلا تظهر في
بعضها يتوسط الاعتدال الراسي في كل يوم
في النصف من تلك البرج مستويا في تمام
عوض البواقي من الجوزاء الى الميزان

قبل السيل والسيل قبل الاسد والاسد قبل السطان

وما يسيل تقود ذلك اما اذا اذ فرضنا قطب المربع السما

على دائرة نصف النهار مما يلي الجنوب على كمت الرأس فانه

قد ترفت انه يكون كذلك في ارتفاعها الا على في تلك الموضع

فيكون نصف القطر على المحل الى الميران على التوالي للشمس

وهو نصف الدرسوسم الاقطاب الصغرى ظاهر المفا

طعة الا في ح على مقطبي المشرق والمغرب مما يلي الشمال

لكن القطب ما يلا الى الجنوب والصف الا عنما ياما

على الجنوب وراس المحل على نقطة المشرق وراس الميران

على نقطة المغرب على خراف المعهود حين كون النصف

الشمالى في تلك المربع ظاهر ان يكون المحل على نقطة

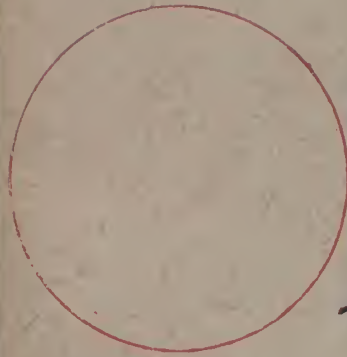
المغرب والميران على نقطة المشرق وانما كان كذلك

فيكون نصف القطر على المحل الى الميران على التوالي للشمس وهو نصف الدرسوسم الاقطاب الصغرى ظاهر المفا طعة الا في ح على مقطبي المشرق والمغرب مما يلي الشمال لكن القطب ما يلا الى الجنوب والصف الا عنما ياما على الجنوب وراس المحل على نقطة المشرق وراس الميران على نقطة المغرب على خراف المعهود حين كون النصف الشمالى في تلك المربع ظاهر ان يكون المحل على نقطة المغرب والميران على نقطة المشرق وانما كان كذلك

اذا المعهود

لان السقف

لان الصف المنكود وان كان طاهر في الوضع المفروض
 لكنه في حكم كونه غايبا فان رأس السرطان في التقاطع الاذني بين
 مداره وبين دائرة نصف النهار الاير انما اذا كان ذلك النصف
 بعيدا طاهر او رأس السرطان في التقاطع الاعلى يكون الاخر على ما هو
 المعروف كما يطلع عليه وهذه صورة فكون اذن قمر طلع مثل
 قبل الموت اذ اول الحمل على الاقي تربط الطلوع وباقية طاهر فمرة
 واما الموت ايضا يربط ذلك والباقي غايبة كمة وعرب الممران
 قبل السبله مثل ما مر فاذا مال قطب البروج عن دائرة نصف
 النهار الى المغرب والحل طاهر احد في الطلوع ما كان متصلا بالحل
 مما على الجنوب وهو اخر الموت فان اول التور وان كان ايضا
 متصلا به لكنه مما على الشمال على غير التوالي منكوسا اذ الطلوع
 على التوالي مستويا هو ان يطلع اخر الموت بعد اوله وقبل اول الحمل



وذلك لان نصف البروج الممتد ينقطع بالانارة بين قوس الاذني
 في هذا الوضع والسرطان ابر الظهور كسكنه
 هو النصف الشمالي فبالفرد كسكنه ابر الحمل او عقرون
 على الاقي ما يقابل
 ابر الاطراف لا ذلك لان تقاطع مداري البروج والاذني
 ينظم على اقي الجنوب فاذا طلع على كسكنه ابر الشرق كسكنه
 ليله يحلوه وهو طالع برزخ

فصل
في
الغروب

حتى يتم طلوع الوقت ثم يابض الدلو في الطلوع كذلك اي على غير
 التوالي والغروب كذلك اعني ان الميزان كان غاربا
 وراسه في نقطة المغرب للغروب في الوضع المفروض فاذ
 وقف غارب واخط اه في الغروب معه ما يوصل به مما يلي الشمال
 وهو السبيل على غير التوالي فكذا فان الغروب على
 التوالي مستويا مع ان يوزن افراسا بعد ادولها وقبل اول ان
 وعلى هذا القياس اي ثم يابض الاسد في الغروب كذلك
 بعد تمام غروب السبيل واذ افراسا راس السرطان على دائرة
 نصف النهار مما يلي الجنوب فانه يكون كذلك حين كونه في
 غاية ارتفاعه وح يكون القطب على دائرة نصف النهار
 مما يلي الشمال في ارتفاعها الادنى كان في الميزان الى الحمل
 على التوالي مما يلي الشمال غايبا تحت الافق وهو الصف

انما هو
 انما هو
 انما هو

الذي توسط الانقلاب الشهور والنصف الآخر مما يلي
 ظاهرة فوفة ورأس الميراث على نقطة المشرق بربر الطلوع ورأس
 الحمل على نقطة المغرب بربر العروب على الركن المعهود كل ذلك
 تكون القطب على دائرة نصف النهار ما يلائم تحت الرأس
 الى الشمال ومنه صورة فكون قد طلع السنبه قبل الميراث
 لكوننا في الاقوى واول الميراث عليه بربر الطلوع ثم اذا مال
 رأس السرطان في دائرة نصف النهار الى المغرب والقطب
 الى المشرق ارض الميراث في الطلوع على الاستواء والتوالي حتى
 يتم طلوعه ثم ماض العروب في الطلوع كذلك والعروب
 كذلك اعني ان الحمل يابص في العروب على الاستواء ثم الشر
 كذلك كما ذكرنا من ان بعض البروج يطلع فلكو ساو يغرب
 مستويا وبعضها ما بعكس ولما كان العارب في اجزاء

هذا على ما مضى ولا
 ولا كما ذكرنا في الكلام
 ما ذكرنا

يستوفى في هذا الفى وذلك اذا كان العرض قريبا من سبعين
 وكان مدار الكوكب قريبا من الالفى جدا اذ يمكن ان ينقل من
 مدار الى مدار اخر فيظهر بعد ما كان خفيا في الصف العربي
 في الالفى او كسفى بعد ما كان ظاهرا في الصف الشرقي منه واما

المواقع التي عرضها الشمالى تسون عزاء والا فلى ام اذ
 الموضوع كما في بعض نسخ التذكرة لان ذلك الموضوع لا يمكن فيه
 تعدد اصلا واعتذر بانه اراد ذلك لجلب الى الملكى

لا يفاوت عرضه في الخى في حدود من غير تفاوتى

قطب العالم الظاهر تحت الاراضى فيها يكون مبدع المولد
 في جهة واحدة ربع الرور وكذا يطابق القطب الاخر تحت

الشمس ومعدل النهار ينطبق على دائرة الالفى لا نظريا

قطبيهما مع انهما عظيمتان ودور الفلك الاعظم رولى

ما كان انصرف في حوال الافاق والادب بالافاق الشمالية الى الجنوب والجنوبية الى الشمال
 الموضوع بالشملى والشملى بالجنوبية والشملى بالشملى والشملى بالشملى
 وذكر ان كانت الشمس في الالفى
 كغيره فيكون في الالفى
 وذكر ان كانت الشمس في الالفى
 كغيره فيكون في الالفى
 وذكر ان كانت الشمس في الالفى
 كغيره فيكون في الالفى

والمراد من هذا القول ان الشمس اذا كانت على سطح الارض لا يكون لها ظل وان كان على ارتفاع كان ظلها في الارض

فيكون ظلها في الارض وان كان على ارتفاع كان ظلها في الارض

مواز للآفاق ويكون السنة الشمسية الحقيقية دستورنا
 في زمان مفارقة الشمس نقطتين فلك الرجوع الى عودها اليها
 كركتها الى اخرتها من ان يكون ما ويليها لان الشمس هناك
 لا يطلع ولا يغرب الا كركتها الى اخرتها فكون ذلك الزمان
 بعينه هو زمان ما بين عودها من طلوع الى طلوع او غروب الى
 غروب الذي هو يوم و ليلة ستة اشهر شمسية حقيقية
 سنار وذلك اذا كانت الشمس في البروج السماوية لانهما
 دامت فيها يكون طالوت لكونها فوق الآفاق دائما وستة اشهر
 كذلك ليله وذلك اذا كانت الشمس في البروج الجوفية لكونها
 غائبة مادامت فيها لانهما تحت الآفاق ابر الكن مدة النهار
 هناك في زمانها هذا يكون الطول في الليل بقرب ستة
 ايام على ما في الحبشي وغاية ايام تقريبا على ما يقتضيه

فيكون ظلها في الارض وان كان على ارتفاع كان ظلها في الارض

وذكر المؤلف في هذا الموضع
علمنا ان الجليل وكان في
الارض وكان في
الارض وكان في
الارض وكان في

المؤثرين واما ما وقع في كلام بعض الاكابر من ان التفاوت
بينهما سبعة ايام فلعله وقع سوا في القلم والسبب في ذلك
ان الابع لما كان في البروج الشمالية كان حركة الشمس فيها
ابطاء فكون مدة قطعها اياما اكثر واذا صار الابع الى
البروج الجنوبية يصير الابر بالعكس وغاية التفاوت انما يكون
اذا كان في احد النقطتين وهو الان في الدقيقة الاخيرة

والا ان كان في النصف الشمالي
والا ان كان في النصف الجنوبي
والا ان كان في النصف الشمالي
والا ان كان في النصف الجنوبي
والا ان كان في النصف الشمالي
والا ان كان في النصف الجنوبي
والا ان كان في النصف الشمالي
والا ان كان في النصف الجنوبي

من اول السرطان وهناك لا يكون شيء من الفلك الا اعظم
طلوع وغروب اصلا ولا غير بركة بل نصف الشمال في ظاهر
فوق الارض ابر او نصف غايه تحت الارض ابر او انما خصصنا
المواقع الشمالية بالوصف لان فيها العجاجة العظمى لاني
الجنوبية ولما لم يكن هذا كافيا في عدم التعرض للمواقع الجنوبية
اصلا اردت بقوله ولان جميع ما يعرض لها مما وصفناه

والا ان كان في النصف الشمالي
والا ان كان في النصف الجنوبي
والا ان كان في النصف الشمالي
والا ان كان في النصف الجنوبي
والا ان كان في النصف الشمالي
والا ان كان في النصف الجنوبي
والا ان كان في النصف الشمالي
والا ان كان في النصف الجنوبي

بسبب ميلها عن خط الاستواء الى الشمال عرض مثل ذلك

المواضع الجوزية بسبب ميلها عنه الى الجوز فموقوف بها اي

ما يعرض للمراضع الشمانية يكفى في معرفة ذلك اي ما هو

للمواضع الطوبى والى اصل ان تعرف احدهما لما كان كافيا

في معرفة الكفر وكالعمارة في طرف الشمال خصم بالذكر

الباب الثالث في اشياء مفردة منها الطالع وهو في

عرضه غرض من فلک البروج ای منطقته علی الافی ممایلی

المشرق وتقايل الغارب وهو جزء منها عليه ما يلي المورس

ويسمى السابغ ايضا الجزاء الذي على دائرة نصف النهار

فوق الافي هو العائز وبقابل الرابع وهو الذي عليه كفتا

وبما قد يكون من تصف مایی الطامح والعار وذکر

عندكون قطب السبرج على دائرة نصف النهار او الالف

ماہی

لما بين في الساع من ثمانية اكرنا و دو سويس وقد لا يكونان كذلك
 كما في غير ذلك الوضعي ومنها درجۃ طلوع الكوكب وهي درجۃ من
 فلک البروج يطوع مع طلوع الكوكب والتي تعرب مع غروب
 درجۃ غروب ومنها درجۃ غروب الكوكب وهي درجۃ من فلک البروج
 تمر دائرة نصف النهار مع زور الكوكب بها وهي مع درجۃ طول
 اعني مكانه قد تميزان وقد خيلفان وعند الاختلاف قد يتبع
 المكان عليهما وقد تباخر عنهما والى هذا التفصيل اشار الله
 وقال فان كان الكوكب على احد نقطتي الاعتدال اي
 كان مكانه احد النقطتين سواء كان له عرض او لم يكن
 او كان لا عرض له سواء كان عليهما او على غيرهما فدرجۃ اني
 مكانه من فلک البروج هي درجۃ طره اما الاول فلانه لا

ان دائرة نصف النهار اذا وصل نقطه الاعتدال اليها
 فيكون عرضها صفر والى هذا التفصيل اشار الله
 وقال فان كان الكوكب على احد نقطتي الاعتدال اي
 كان مكانه احد النقطتين سواء كان له عرض او لم يكن
 او كان لا عرض له سواء كان عليهما او على غيرهما فدرجۃ اني
 مكانه من فلک البروج هي درجۃ طره اما الاول فلانه لا

تدبر اربع عرض الكوكب الذي على تلك النقطه مرورها بها وتقطبي
البروج تكون ذلك الكوكب ايضا عليها فيكون درجته هي درجه
مره واسم الثاني فلان الكوكب العديم العرض اذا وصل الى
دايره نصف النهار يكون درجته ايضا عليها ما يظرونه كمالا
وان كان دار عرض على غير نقطه الانقلاب فلا اي هذا
يكون درجته درجه مره على يكون صفره عليها او صفره
عنها وذلك لان الكوكب اذا كان فيما بين اول الرطان
الى اخر القوس اي في النصف الذي وسطه الاعتدال
المرفقي وصل الى دايره نصف النهار بعد درجه ان كان
شمالي العرض وقبلها ان كان جنوبي العرض وان كان
في النصف الآخر في تلك البروج فعلى الخلاف اي يصل
الى دايره نصف النهار قبل درجه ان كان شمالي العرض

هذا هو الكوكب الذي هو في النصف الشمالي من الاعتدال
فان كان في النصف الجنوبي من الاعتدال
فان كان في النصف الشمالي من الاعتدال
فان كان في النصف الجنوبي من الاعتدال

وبعد ان كان جوبى العرض وذلك فان قطب الرفع السماوى

يكون شرقا عند كون نصف الاول على نصف النهار لانه اذا

الزمان مرور النصف الاول
النهار في نصف النهار او كذا

وصل رأس السرطان اليه يكون ذلك القطب ايضا على دائرة

نصف النهار في الساطع الادنى بينهما وبين مداره فاذا مال

رأس السرطان الى جهة المغرب مال القطب الى جهة المشرق

ففي مدة مرور هذا النصف بدائرة نصف النهار يكون القطب

السماوى في نصف مدار المشرق فيكون الدائرة المارة به اى

بالقطب ودرجته الكوكب مايل الى المغرب وينتهي الى الكوكب

السماوى العرض اولا ثم الى درجته اذا توهمنا اننا نأخذ من

القطب السماوى الذى صار شرقا في جهة ذلك الكوكب

فكون الكوكب ابعد من درجته عن نصف النهار وتضع ذلك

اذا فرضنا درجته الكوكب مرتبة في دائرة نصف النهار في

اذا فرضنا ان القطب السماوى ابدى الظهور وهو غشاق
كوكب جوبى العرض فيكون كوكب عرض الزمان تمام الميل
يقين هذا الكوكب ايضا ابدى الظهور فاذا كان القطب
شرقيا على نصف النهار فالدرجة الكوكب الجوبى العرض في
القطب السماوى بين الاطراف الكوكب الجوبى العرض في
الدرجته كالا فحينئذ لا يصل الى نصف النهار من درجته
فقال ما يرى

الشرق فيصل الكوكب اليها اي الى دايره نصف النهار بعد
 ان يبرد رصته و يصل اليها قبلها ان كان جنوبي العرض بعد
 بعينه حتى ان تلك الدايرة العرضية المائلة الى المشرق يفتحي اولاً
 الى درجه الكوكب ثم اليه فيكون هو اقرب من درجه الى دايرة
 نصف النهار فيصل اليها قبلها وان رتبته عليك شئ فانظر
 الى هذه الصورة واما النصف الباقي فيكون على نصف
 النهار يكون غريباً فيكون تلك الدايرة مائلة الى المشرق وتفتحي
 الى الكوكب الشمالي العرض اولاً ثم الى درجه عند توهمها اذن
 من ذلك القطب في جهة الكوكب فاذا فرضنا الكوكب
 وترتيب دايره نصف النهار في جهة الشرق يكون الكوكب
 اقرب اليها من درجه فيصل اليها قبلها وان كان الكوكب
 جنوبي العرض يصل اليها بعداً لمثل ما ذكرنا و هذه صورته

وهذا الحكم لاختلف باختلاف الافاق اذ اذ ابره نصف النهار حكمها
 واحد في الجميع وما ليس درجه الكوكب ودرجه ممره اي ما بين دائرتي
 ميله وعرضه من فلك البروج في الجانب الاقل يسمى اختلاف الممر
 وما بينهما من المعدل في ذلك الجانب يسمى تعديل ودرجه الممر و
 هذا الاختلاف يكون بقوى الاعتدالين وقس على هذا الذي ذكر
 في درجه ممره ودرجه طولهم وعرضهم ولما كان هذا كذلك يعني في
 بعض الافاق دون بعضها اشار اليه بقوله اما في الفلك المستقيم
 فما حكم هذا المذكور بعينه من غير تفاوت اذ كل من افاق الفلك
 المستقيم لا يري في دوائر نصف النهار وما في الافاق المائله
 فيتنفر حال الاتي وتقصيده ان الاتي اذا كان عرضه اكثر من
 الميل كله فالكوكب السماوي يطلع قبل درجه ويغرب بعدا ويطوي
 على عكس ذلك وكذلك اذا كان العرض مساويا لميل ان الكوكب

على وجهه
 درجه الكوكب
 نصف
 الاصل والكوكب من قطب العالم
 البروج الشمس وتارة على وجهه

او الفلك
 دائرة البروج
 اذ يكون
 على وجهه

اذا كان في اول الميزان يطلع مع درجته واذا كان في اول
 يعرب معهما سواء كان شماليا او جنوبيا واذا كان العرض اقل
 منه فالضا بط فيه ان الكوكب الذي يطلع او يعرب والعقب
 فوق الارض فانه يطلع قبل درجته ويعرب بعده ان كان
 شماليا واما بعكس ان كان جنوبيا والذى يطلع او يعرب
 وهو في الافق فخطى خلاف ذلك والذى يوافق طلوعه
 او مغربه كون القطب على الافق فانه يطلع او يعرب مع درجته
 شماليا كان او جنوبيا اذا كان الكوكب في عرض واما
 اذا لم يكن في عرض فانه يطلع ويعرب مع درجته في جميع الافاق
 والمستطيل لا يخفى عليه الوجه في جميع ما ذكرناه ولا الحال فيما
 تركناه في الافاق المبرورة فليتأمل ومنها الظل وهو فيما

بينهم ما هو ذا قام المقياس المصنوع على حواشيه على الافق

ان كان الكوكب في عرض
 او في عرض اقل من عرض القطب
 او في عرض اكثر من عرض القطب
 او في عرض القطب
 او في عرض اقل من عرض القطب
 او في عرض اكثر من عرض القطب

ان كان الكوكب في عرض
 او في عرض اقل من عرض القطب
 او في عرض اكثر من عرض القطب
 او في عرض القطب
 او في عرض اقل من عرض القطب
 او في عرض اكثر من عرض القطب

ان كان الكوكب في عرض
 او في عرض اقل من عرض القطب
 او في عرض اكثر من عرض القطب
 او في عرض القطب
 او في عرض اقل من عرض القطب
 او في عرض اكثر من عرض القطب

١٠

في سطح دائرة ارتفاع الشمس عمودا على سطح قائم على دائرة
 الارتفاع والافى مواجها راسه نحو الشمس كوتر قائم على لوح
 محرك بكرة دائرة الارتفاع بحيث تقوم ابداء عليها دارة
 الافى مواجها راسه وجهه نحو الشمس ويسمى الظل الماحوز
 من هذا المقياس الظل الاول لان اول حدوثه في اول
 النهار معتدلا على وجه الشمس والمعلوكس والمنكوس
 يكون راسه الى تحت والمصعب لاشعابه على الافى
 وهو المستعمل في الاعمال اليومية والمراد حيث اطلق الظل
 في كس العمل واما ما حوذا من المقياس القائم عمودا
 على سطح الافى كمنب مفروز في ارضي مستوية عمودا عليها
 ويسمى هذا الظل الظل الثاني والمستور قايما الى
 الاول المعلوكس والمبسط لا يبا طر على سطح الافى

في هذا المقياس
 المستعمل في الاعمال اليومية والمراد حيث اطلق الظل
 في كس العمل واما ما حوذا من المقياس القائم عمودا
 على سطح الافى كمنب مفروز في ارضي مستوية عمودا عليها
 ويسمى هذا الظل الظل الثاني والمستور قايما الى
 الاول المعلوكس والمبسط لا يبا طر على سطح الافى

والمستعمل في مواعيد الاوقات وجبت اطلاق الظل في هذا

الغنى يراد به هذا في نصف النهار وقد يقسم للمقياس الساعات

مرة بابني سرفتما يسمى اقسام اصابع لان غالب

ما يقدر به الانسان الاشياء بشبهه والشبه انما هو

اصبع او لان الغالب في مقدار هذا المقياس هو السبعة

ويعسمى الظل الماورى في المقياس للقصود بابني سرفتما

ظل الاصابع ومرة اخرى سبعة اقسام او ستة

ونصف ويسمى اقسام اقداما لان الانسان عند ما

ان يعرف ظل كل شيء على صار مثله معبر ذلك تعاقبه

ثم ما بقدمه وطل معتدل القامه سبع اقدام او ستة ونصف

ويسمى الظل الماورى في المقياس للقصود على الوجه المذكور ظل

الاقدام ومرة سبتي قسما لان عادتهم قد خربت بيقين

هذا هو المقياس الذي
يستخدمه الفلكيون
في قياس الظل
والارتفاعات
والاقدام
والساعات
والاشياء
بالبشر
والاشياء
بالبشر
والاشياء
بالبشر

في التناقص والثاني في التزايد الى ان يبلغ الاول عند وصول

الشمس الى اقصى العزب ويبلغ الثاني نهايته في الطول ولا

يتطرق ان من الاصلال مرسل الى عمر النهاية في شئ من الادات

واذا انتهى الظل الثاني نهايته في القوسان بالاعتماد

او الا انتهاء الى مقدار لا ينقص منه في ذلك اليوم عند غروب الشمس

الشمس فهو اول وقت الظن وفيه نظر لان اول وقت بعيد

الروال بالاتفاق ويعرف ميل الظل عن خط نصف النهار

ان كان مسجما وسعده عن قرب او كدوره ان لم يبق في

نصف النهار او ازدياده على ما كان ان بقي وهذا الباقي هو

المسمى بقية الروال واول وقت العصر اذا اراد الظل

على غايته تلك مثل المقياس بان كدورت ظل شدة ان كان

قد اعتمد بالبحر وقت الروال ويكون الارتفاع في اول العصر

يبلغ ذلك عادة ان كان يوم نصف

النهار مثل ان ينقص بالظل الوقت

في نصف النهار او وقت

في وقت النهار كما ان الشمس تشرق في وقت النهار وتغرب في وقت الليل

الشاهد في العادة
في علم الظل مثل
ذلك كما ان الظل
يكون في اول العصر
وهو في اول النهار
يبلغ ذلك عادة ان كان يوم نصف
النهار مثل ان ينقص بالظل الوقت
في نصف النهار او وقت

ح تسمى الدور او يبرز على الباب المستسى بمعنى الرمال ان بقى قرح
 يكون الارترقاء اقل من الثمن وذلك عند الشافعى وعند ابى حنيفة
 اول وقت العمر اذ ارال الظن عليه اى على ما ذكر من الغاية
 بمثل المقاس ومنها الكلام فى معرفة خط نصف النهار وخط
 الاعتدال وخطها فيها اذ لا الى خصيل سطح موزون غير قاطع
 للثاني وان اخرج فى جميع الجهات الى اخر النهاية فاشارة الى
 كخصيله وقال سبحر الارض غايه السوية حيث لو صب فيها
 ما سالت من جميع الجهات بالسوية او وضع عليها من مخرج ما
 او من مخرج كالبنية وقف عليها الى توبة استرا وذلك بان
 يرا عليها مسطرة مصحح الوجه بباب حسينه مسطرة حيث
 يماسها فى جميع الدوائر ثم يورن بالكونيا ويحرك من تحت الجارية
 يعلقون الشاقول منه بان يوضع قاعدة عليها ويستوى

مرتداهم

بالرفع وما خفض في الارض الى ان يصير كسطح كودار القاع
 على جميعها لا يميل خط الشاقل من عمود المثلث وموخط
 يخرج من راسه الى قاعد عمود اعليها فوه هذا الارض
 هو السطح الموزون وقد وزن السطح على رصام وغيره في كس
 اشارة للداستور وضعه ووزنه ثم يدار ويرى فيها ما يبعد
 كان بسطح ان لا يميل الى اطراف السطح الموزون بل يكون
 بينها وبين محيطها كمن اصبح دس من الرايف الدائرة
 الحضرية ويصف على مركزها مفاصل مخروطية محتمل في الرقة
 والغلة وينبغي ان يكون له ثقل صالح ليثبت في مكانه كما
 لمصنوع من النحاس وغيره من الاجسام الثقيلة وقد يؤخذ
 من خشب ويجوز وسط قاعدته وتعلف فيه رصاص لتسقل
 ظلاله فطره كما يكثر اجرت العادة واما الواجب فيه فهو ان

فيكون السطح الموزون
 فيكون السطح الموزون
 فيكون السطح الموزون
 فيكون السطح الموزون
 فيكون السطح الموزون
 فيكون السطح الموزون
 فيكون السطح الموزون
 فيكون السطح الموزون
 فيكون السطح الموزون
 فيكون السطح الموزون

فيكون السطح الموزون
 فيكون السطح الموزون

[illegible]

يكون كجبت نصير طلة اعظم في نصف قطر الدائرة مهورا صالحا
نصير على زوايا قائمه كجبت يكون مركز قاعدته منطبقا على
مركز الدائرة وذلك في اي البعد بين محيطها في جميع الحالات
وطرفه ان يرسم دائرة على مركز الهندية مساوية لمحيط القاطع
ويطبق محيطها على محيط تلك الدائرة ويعرف ذلك اي
كونه على زوايا قائمه اما بان قول وهو محيط يد باصطرافه
تقبل وذلك بان يطين محيط على سطح المقاييس في جميع الموا
اذا على مركزه واما بان يقدر ما ليس راس المقاييس والمحيط
اي محيط الدائرة الهندية بمقدار واحد من ثلث نقطه المحيط
فانه اذا كان كذلك يكون المقاييس مضروبا في سطح الدائرة
 و ذلك لان الخصائص من هذه المحيط المقتضية ان يكون المقياس في مركز الدائرة

باب علیہ ضبط غزاک المقتضا من جمیع الجوانب والحوادث

Handwritten notes in Devanagari script, likely bleed-through from the reverse side of the page.

على روافيا فاعلم اي يكون الزوايا الحادثة بيني سهم ويبين
نفرض في سطح الدائرة قوائم ويرصد راسي الغل عند وصوله
المنزلة الثانية من راسي شامس

الى المحيط للدخول فيها على الموضع قبل الرذال وبعد الخرج
 عنها على المشرق وصف عرض في موضع الوصول فان
 نقطة الوصول في المحيط هو هذا المنتصف ويعلم على كلتا
 نقطتي الوصول وصف العيون التي منها الى جهة كانت
 وخرج في منتصفها خطا مستقيما الى المركز الى اي بعد
 شئت فهو خط نصف النهار ويسمى خط الرذال ايضا
 ويقطع ذلك الخط الاربعة بضعين لمركزها يخرج
 في منتصف البضعين خطا يقطع خط نصف النهار عند
 المركز على رؤاها فانه اذ مقدر كل منها ربع المحيط وهو خط
 المشرق والمغرب المستقي بخط الاعتدال ايضا فينقسم
 الاربعة بهنئذ الى اربع اقسام ثم ينقسم كل قسم
 منها بسبعين جزءا للاعتناء اليها في بعض الاحوال كما

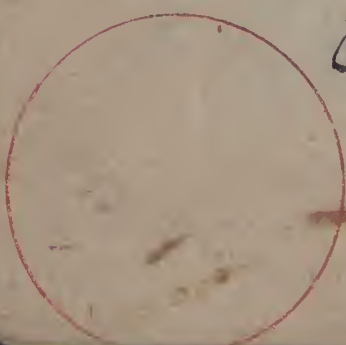
على كل واحد من
 هذه النقطتين
 يخرج خط مستقيم
 الى المركز
 ويسمى هذا الخط
 خط الرذال
 ويسمى ايضا
 خط نصف النهار
 ويقطع ذلك الخط
 الاربعة بضعين
 لمركزها يخرج
 في منتصف البضعين
 خطا يقطع خط
 نصف النهار عند
 المركز على رؤاها
 فانه اذ مقدر كل
 منها ربع المحيط
 وهو خط المشرق
 والمغرب المستقي
 بخط الاعتدال
 ايضا فينقسم
 الاربعة بهنئذ
 الى اربع اقسام
 ثم ينقسم كل قسم
 منها بسبعين جزءا

اسمها من صلب السطح الاصل الذي في
ذلك اليوم اذا انقلب في كل سطح من كان
يكون ذلك الحق في كل سطح من كان
على خط الاعتدال في كل سطح من كان
في خط الاعتدال في كل سطح من كان
في خط الاعتدال في كل سطح من كان

سقف عليه واسم ان لا استخراج من الطين في الكون
اما ان لا شئ من الملك المذكور ولا شك ان من على كوني
حيث وصول راس الظل الى محيط الدايعة قبل الزوال ونحوه على
مدار واحد في المدارات اليومية الموازية لمعدل النهار وليس كذلك
في الحقيقة فاذن ينبغي ان يراد على هذه المسألة العمل في
التحقيق كان يكون السطح في الاعتدال الصيفي او قريبا منه لبطء حركة الليل
الحل بالموازيات من تلك وكون الظل ابيض في الصيف لصفاء الهواء
السماح وقلة عوارض الجو المتأثرة في هذا الظل ومنها ان لا يكون قريبا من الاعتدال
اذ لا يتجمع الظل عند ذلك لثقلها ولا يهبط النهار لبطء نقل الظل
وانبساطه عنده فلا يبقى وقت الدخول والخروج فاداروا في الشرايط
تخلف الموازاة بقدر الامكان وسماي الظل وسلم على سقف طرفه ويطوى
حركة وفي صورتها ومنها الكلام في معرفة تحت القبلة وما كان

في خط الاعتدال في كل سطح من كان
في خط الاعتدال في كل سطح من كان
في خط الاعتدال في كل سطح من كان

في خط الاعتدال في كل سطح من كان
في خط الاعتدال في كل سطح من كان
في خط الاعتدال في كل سطح من كان



سمت القبلة على الفاعل ما عرفت في باب القس قال نفخي

بسمت القبلة ههنا نقطة في الافي اذا واجها الانسان

كان حواجها للكعبة الفاضل نقطة مقاطع افي البلدة والاربع

الماتر بسمتي راس البلدة وكل شرفها الله تعالى في جهتها

والخط الواصل بين هذه النقطة ومركز الافي هو خط سمت القبلة

وهو المسمى للقص التي بنى اساس الحرم عليها فالصل على

اذا جعل بين قوسه ساجدا عليه يكون قد صلى على محيط داره

ارضية مارة بما بين قوسيه ووجه كجوده ووسط البيت وهو

المراد بكون المواج لتلك النقطة حواجها للكعبة شرفها الله

تعالى واذا تمت هذه المفعول لا يحسن ان يكون طول مكة

وعرضها اقل من طول البلدة المذكورة فسمت القبلة

وعرضه فيه او اكثر او كان طولها اقل وعرضها اكثر او بالعكس

الوجه الثاني
في الشرف الثاني
من دار الافرقة
هنا كونه مجموع
التي الساجدة
والتي كالماتر في
شرفها

الوجه الثالث
في الشرف الثالث
من دار الافرقة
هنا كونه مجموع
التي الساجدة
والتي كالماتر في
شرفها

انظر

ادیتاوی الطولان و عرضنا اقل او اکثر او العرضان و طولها

مؤخرتها في جميع الافاق وقال اذا كان طول وعرضها اقل من

وسمى هذا العدد الثاني محيط الواو القندية المستخرج في ذلك

بقدر فضل ما بين الطويل الى الموز ومن نقطه الشمال مثله

ي بقية ذلك الفضل الى المغرب ايضا اذ الغرض ان كل من

من البلد ونزل ما بين النهرين بحظ مسقّم وهذا الخط قايـم

مقام فصل مشترک بین الدایره و بیضی دایره صغیره حواریه

الرابعة هدف منها واقعة في جهة المعرف عنها كيف يكون

بعد منها بقدر ما يبي الطولين لاسقام خطه وبقدر ما

[illegible]

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

مكة كما يظن بحسب الظاهر ونحو من نقطة الموضع بالجنوب بقدر
 ما في العرض من نقطة المشرق مثل ان العرض منها ثوبه
 عنه ويصل ما بين النقطتين خط مستقيم وهو قائم مقام القطر
 المشرق ليس الا في ودارة صغيرة موازية لدارية اول كوت
 البلد واقعة في جهة الجنوب عنما كانت يكون البعد بينهما بقدر
 ما بين العرضين لا مقام خط المشرق والمغرب بمكة كما
 يظن فليقاطع الخطان لا محالة في ممر الداريرة خطا
 مستقيما الى نقطة تقاطعها وسعد الى المحيط ان وقع
 السقاطع داخل الداريرة فذلك لظن هو على صورة القبلة
 نقرسا لا حقيقة لانها ليست في سطح الداريرة لما لا يثبت
 راس اهل البلد وراس اهل مكة كما ظن وانما يكون كذلك
 ان لو كان كل من ذينك الموطئ السقاطعيين قائما متقا

فيكون الخطان لا محالة في ممر الداريرة خطا مستقيما الى نقطة تقاطعها وسعد الى المحيط ان وقع السقاطع داخل الداريرة فذلك لظن هو على صورة القبلة نقرسا لا حقيقة لانها ليست في سطح الداريرة لما لا يثبت راس اهل البلد وراس اهل مكة كما ظن وانما يكون كذلك ان لو كان كل من ذينك الموطئ السقاطعيين قائما متقا

[illegible]

النهار وممتها نقطة الشمال على الاول والمغرب على الثان

ساوي عرض عرض مكة فاعرف من نقطة البروج في الاسطرلاب

وهي الدائرة القائمة التي في العكس المكتوبة عليها أسماء البروج

المنقمة باجزاءها حسب الاسطرلاب الاجزاء التي رسم

في الدائرة من تلك البروج والى اهل مكة فانه لما كان عرضها

اقل من الميل كان الطرازان الزان ميلهما في المعدل في جهة الشمال

مثل عرضها ما ان لم يمت الى اهلها وهي ذاك الاسم وجبت

واحد وعشرون دقيقة في الجوزاء والى لوطا اثنان وعشرون

دقيقة وتسع وثلاثون دقيقة في السرطان وهما مائة وخمسة

في انه ان اراد بقوله كما في الجوزاء الدقيقة الحادية والعشرون

في الدرجة الثامنة للجوزاء كما ذهب اليه بعض الناس حتى كان

عليه ان يقول ولرب ان السرطان اي الدقيقة الاربعون من

بوجه خلقه بحسب طوله الخارج
من هذا الطرف المستقيم
منه اسماء البروج على السطح الخارج
منه خلقه بحسب

سنة
١٢١٠

اشارة العرشين في السلطان لانهما على المساوية لهما في الملوك وان اراد به الميراث
 فالواجب عليه ان يقول ذلك ليكون مراده الرقعة السابعة والستين اذ في المساواة
 سواء فيه وكل من يقول ان اراد بهما نهايتهما بالاول اخر الحادية والعشرين وبالثانية
 والثلاثين فلا شك في ذلك وصحنا اني امر بهما ان يشارا الى ان مراده بالاول اخر الحادية
 والثلاثين وبالثاني اخر الحادية والعشرين
خطوط السما والارض وموضع تقسيم نصف ووجه الاطراف وتقسيم الارض
 وتقسيم بالاقبال على مقياسين وتقسيم هذا الكون اقسامه وموضع تقسيم
 ان خروجه الارض في الاطراف المعمول المعروف بالبلد المعروف في ارضه مقياس المعمول
 فلان كل ارض في مقياسها على مقياسها في الارض والارض على مقياسها في الارض
 في الارض والارض على مقياسها في الارض والارض على مقياسها في الارض
 المكونة الى تسلي على الصفح والى وجهها دائرة مقسمة ثمانية اقسام في الارض والارض
 ثم ان المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض
 الى مقياس يكون ما بينه وبين مقياس المعمول في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض

هذا هو المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض
 المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض
 المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض

هذا هو المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض
 المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض
 المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض المقياس في الارض

[illegible]

五

فينا كما بهينا في الطرقة الاولى الا ان ينما فواتر كما ذكره

لَا دَانَ إِلَّا دُونَكَ عَالِمٌ أَنْ أَهْلَ الْوَالِغِ قَبْلَهُ الْوَالِغِ الْخَاطِرُ كَمَا أَنَّكَ الْقَبْلُ

لا يفتي بها كمال إيماناً قولوا فتم وجه الله وان ركنها مرضي تسليع

تسمى نسي في المشرق والمغرب والجزيرة والشمال فيه وكل من ان يحرق الممنا

بارعاد وادے فکر کا لہروں میں غرق ہو کر اٹھ کر اللہ تعالیٰ

والمعروف عند القبله طرق اعز لا ينبغي ان يراد ما في هذا المحقق والمحرر ان ما

وفاك منها ليس بقل وادنى مما استغفاني القوم قال الفضل بن عبد الله

التي هي في ريشاء وهي حكمة الأشياء المفردة الكلام في معرفة الليل والنهار

ما يتعلق بها كالمصالح والسفوح وما ذكر منها كالأيوم ببليلة الحقيقى

الوطني والساعات المستوية والعلوم والشهر القمر الحضي والامطار

الشمس الحقيقية والقمر الحقيقية والاعطال الحقيقية

النسب
شمس الحقيقى والسنة الشمسية الاقطار فيه فليس لها اثر فى

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰
 ۲۰۱
 ۲۰۲
 ۲۰۳
 ۲۰۴
 ۲۰۵
 ۲۰۶
 ۲۰۷
 ۲۰۸
 ۲۰۹
 ۲۱۰
 ۲۱۱
 ۲۱۲
 ۲۱۳
 ۲۱۴
 ۲۱۵
 ۲۱۶
 ۲۱۷
 ۲۱۸
 ۲۱۹
 ۲۲۰
 ۲۲۱
 ۲۲۲
 ۲۲۳
 ۲۲۴
 ۲۲۵
 ۲۲۶
 ۲۲۷
 ۲۲۸
 ۲۲۹
 ۲۳۰
 ۲۳۱
 ۲۳۲
 ۲۳۳
 ۲۳۴
 ۲۳۵
 ۲۳۶
 ۲۳۷
 ۲۳۸
 ۲۳۹
 ۲۴۰
 ۲۴۱
 ۲۴۲
 ۲۴۳
 ۲۴۴
 ۲۴۵
 ۲۴۶
 ۲۴۷
 ۲۴۸
 ۲۴۹
 ۲۵۰
 ۲۵۱
 ۲۵۲
 ۲۵۳
 ۲۵۴
 ۲۵۵
 ۲۵۶
 ۲۵۷
 ۲۵۸
 ۲۵۹
 ۲۶۰
 ۲۶۱
 ۲۶۲
 ۲۶۳
 ۲۶۴
 ۲۶۵
 ۲۶۶
 ۲۶۷
 ۲۶۸
 ۲۶۹
 ۲۷۰
 ۲۷۱
 ۲۷۲
 ۲۷۳
 ۲۷۴
 ۲۷۵
 ۲۷۶
 ۲۷۷
 ۲۷۸
 ۲۷۹
 ۲۸۰
 ۲۸۱
 ۲۸۲
 ۲۸۳
 ۲۸۴
 ۲۸۵
 ۲۸۶
 ۲۸۷
 ۲۸۸
 ۲۸۹
 ۲۹۰
 ۲۹۱
 ۲۹۲
 ۲۹۳
 ۲۹۴
 ۲۹۵
 ۲۹۶
 ۲۹۷
 ۲۹۸
 ۲۹۹
 ۳۰۰
 ۳۰۱
 ۳۰۲
 ۳۰۳
 ۳۰۴
 ۳۰۵
 ۳۰۶
 ۳۰۷
 ۳۰۸
 ۳۰۹
 ۳۱۰
 ۳۱۱
 ۳۱۲
 ۳۱۳
 ۳۱۴
 ۳۱۵
 ۳۱۶
 ۳۱۷
 ۳۱۸
 ۳۱۹
 ۳۲۰
 ۳۲۱
 ۳۲۲
 ۳۲۳
 ۳۲۴
 ۳۲۵
 ۳۲۶
 ۳۲۷
 ۳۲۸
 ۳۲۹
 ۳۳۰
 ۳۳۱
 ۳۳۲
 ۳۳۳
 ۳۳۴
 ۳۳۵
 ۳۳۶
 ۳۳۷
 ۳۳۸
 ۳۳۹
 ۳۴۰
 ۳۴۱
 ۳۴۲
 ۳۴۳
 ۳۴۴
 ۳۴۵
 ۳۴۶
 ۳۴۷
 ۳۴۸
 ۳۴۹
 ۳۵۰
 ۳۵۱
 ۳۵۲
 ۳۵۳
 ۳۵۴
 ۳۵۵
 ۳۵۶
 ۳۵۷
 ۳۵۸
 ۳۵۹
 ۳۶۰
 ۳۶۱
 ۳۶۲
 ۳۶۳
 ۳۶۴
 ۳۶۵
 ۳۶۶
 ۳۶۷
 ۳۶۸
 ۳۶۹
 ۳۷۰
 ۳۷۱
 ۳۷۲
 ۳۷۳
 ۳۷۴
 ۳۷۵
 ۳۷۶
 ۳۷۷
 ۳۷۸
 ۳۷۹
 ۳۸۰
 ۳۸۱
 ۳۸۲
 ۳۸۳
 ۳۸۴
 ۳۸۵
 ۳۸۶
 ۳۸۷
 ۳۸۸
 ۳۸۹
 ۳۹۰
 ۳۹۱
 ۳۹۲
 ۳۹۳
 ۳۹۴
 ۳۹۵
 ۳۹۶
 ۳۹۷
 ۳۹۸
 ۳۹۹
 ۴۰۰
 ۴۰۱
 ۴۰۲
 ۴۰۳
 ۴۰۴
 ۴۰۵
 ۴۰۶
 ۴۰۷
 ۴۰۸
 ۴۰۹
 ۴۱۰
 ۴۱۱
 ۴۱۲
 ۴۱۳
 ۴۱۴
 ۴۱۵
 ۴۱۶
 ۴۱۷
 ۴۱۸
 ۴۱۹
 ۴۲۰
 ۴۲۱
 ۴۲۲
 ۴۲۳
 ۴۲۴
 ۴۲۵
 ۴۲۶
 ۴۲۷
 ۴۲۸
 ۴۲۹
 ۴۳۰
 ۴۳۱
 ۴۳۲
 ۴۳۳
 ۴۳۴
 ۴۳۵
 ۴۳۶
 ۴۳۷
 ۴۳۸
 ۴۳۹
 ۴۴۰
 ۴۴۱
 ۴۴۲
 ۴۴۳
 ۴۴۴
 ۴۴۵
 ۴۴۶
 ۴۴۷
 ۴۴۸
 ۴۴۹
 ۴۵۰
 ۴۵۱
 ۴۵۲
 ۴۵۳
 ۴۵۴
 ۴۵۵
 ۴۵۶
 ۴۵۷
 ۴۵۸
 ۴۵۹
 ۴۶۰
 ۴۶۱
 ۴۶۲
 ۴۶۳
 ۴۶۴
 ۴۶۵
 ۴۶۶
 ۴۶۷
 ۴۶۸
 ۴۶۹
 ۴۷۰
 ۴۷۱

[Faint red markings or bleed-through from the reverse side of the page.]

والمشتبه ان الشبه المسمى اصطلاحاً بمراد وقع وقد راي بعض المحققين تسمية
 شتور الروم تسمية اصطلاحاً الى غير تسميتها بالبحر لا اصطلاحاً به وكما يابها
 الشمس اذ وقع صورياً على الارض استضاء وجهها الواجب للمشي لكونها كشفه
 فابلهما وقع ظلها لكشافتها المانع من صعود الضوء في مقابل وجهه المسمى
 اذ في الظل ان يكون كذلك فاذ كانت الشمس فوق الارض فهو النهار اذ
 يضيئ الشمس النهار ضوءاً يورثه الشمس حتى يكون النهار ولو كان ذلك المضيئ
 وقما اذ كانت تحت الارض وقع ظلها وفتها وهو الليل اذ اذ
 بين النار والليل ووقع ظلها يكون على شكل مخروط مستدير وهو
 شكل مخروط بدير دائري في قاعدته وخط مستدير يرتفع منها على التقاطع الى
 نقطتين في راسه اذ الشمس اعظم جرم من الارض فكيف فانه يضيئ في الارض
 انما مائة وستة وسبعون مثلاً للارض وربع وهي فيضها في الارض
 ونقصها في السطح والظلم دائرية صغيرة في قاعدته وخط مستدير يرتفع منها الى السطح

في هذا الكتاب

فقط الارض
اذلا كذا في قوله كونه بعد راسه على مركز الارض مائتين وثمانين وستين يوما وهو
واحد على مائتين في الابعاد فاذا كانت الشمس تحت الارض فترتيبها في كان محروفا
الطل ما يدا على تحت الراس الى مقابل الشمس وسط الارض في خمسين ما يدا الى النيا
وكان الهواء المستضيء لضيء الشمس لكثافته الحاصل بسبب المجاورة للارض في الماء
يعني الهواء المستضيء في كثرة البخار فان الهواء الذي فوقها لا يعقل الاستضاء ^{لظافته}
فترتاما ظهر في الارض على فوقه النور ما يضيء المستطيل المستدق الظاهر في
اولا يسمى بالبحر الحاد لان كون الارض بعد مطلقا يذكر كونه نور الشمس المستطيل
المستطوي في الارض بعد زمان يسمى بالبحر الصادق كونه صدق ظهر اخره
قال عليه الصلوة والسلام لا يترككم الله المستطيل فكلوا وشربوا حتى يظلم البحر المستطير
وقد فرغنا من خبره ان اول البحر واقف في انما يكون اذا كان خط الشمس على مركز الارض
انقضى بالبحر الحاد اذا كانت الشمس والمصنف الصفي ومولود بلديته عاد في كل ما كانت الشمس
اقرب الى الارض كانت الارض والكلية فيظهر في كل انقضى وانقضى في كل انقضى في كل انقضى

افلح
ففي بلد يكون عنده الليل عام الميل
سبع مائة وثمانين جزءا

مستطير

بطاني الكلام كرساه فافترها بام واليوم طيلة سنة الى سبب من ما بين فاعلم
 دائرة نصف النهار الى عود اليها كذا الحال لكي العابر والاقليم فيكون نصف
 النهار والشارقة في نصف الليل وهذا السور في زمانه على نعل ما بين فاعلم في
 نصف النهار في الاقلى من الورد والبرقعة في زمانه على نعل ما بين فاعلم في
 نصف النهار في الورد والبرقعة في زمانه على نعل ما بين فاعلم في
 انما يتجلى في فاعلم دائرة نصف النهار في الورد والبرقعة في زمانه على نعل ما بين فاعلم في
 بتقطعي السطح بينهما وبين المعدل في راد في زمانه على نعل ما بين فاعلم في
 وان اصلها في زمانه على نعل ما بين فاعلم في زمانه على نعل ما بين فاعلم في
 اياما والورد في زمانه على نعل ما بين فاعلم في زمانه على نعل ما بين فاعلم في
 متعينة او من زمانه على نعل ما بين فاعلم في زمانه على نعل ما بين فاعلم في
 السور في زمانه على نعل ما بين فاعلم في زمانه على نعل ما بين فاعلم في
 عروب الشمس الى شدة ما بين في زمانه على نعل ما بين فاعلم في زمانه على نعل ما بين فاعلم في

عند اقرب ما لاردم والعرض يكون النور وجودا والظلمة عدما ولما كان في
وجه اعتبار الحساب ابتداء اليوم من دائرة نصف النهار بوضع شعاع
البرقوت وابتداءه على من مغارة الشمس على نقطة مفروضة في الفلك
لكل حساب والنجدي اصطلاحا على ابتداءه في دائرة نصف النهار دون ^{النافي}
كما اصطلاح علم العامة لان اختلافات المطالع اى مطالع قوس في فلك
البروج حسب الافاق في المساكن كثيرة فان لكل عرض مطالع خاص
مطالع عرض آخر وكذلك اختلافات المعارب وارتفاعها واحد
بحسب دائرة نصف النهار ~~في جميع المساكن~~ ^{في جميع المساكن} في عرض كانت
لان دائرة نصف النهار في جميع المساكن يقوّم مقام اقصى خط الاستواء
ادنى اقصى قوس مطالع قوس في فلك البروج في خط الاستواء
تغير دائرة نصف النهار في المعدل مع مرور تلك القوس بها في جميع
المساكن فلو علمت الافاق لاختلف مقدار يوم معينة حسب الافاق

وتسمى القطر بجذوف دائرة نصف النهار فانه لا يلزم في اعتبارها ^{خدا}
مقدار يوم محلي في جميع المساكن و زمان اليوم ملبية عند المساء
يزيد على فان دور الكل في جميع المواضع لمطالع ما سارت الشمس
 في تلك البرقع في ذلك اليوم ان يمتد لزمان مرور مطالع
 الاسواتر في البرق نصف النهار ولو ضيف اليه اذ ارضها الشمس على
 دائرة نصف النهار في عرض في تلك البرقع فلا شك انه يكون نقطة
 في معدل النهار عليها ايضا فاذا دارت تلك السقط على ذلك
 الجزء وعادت اليها يكون الشمس لم تعد بعد تلك كما ذكرتها فاعلم
 في تلك المدة على خلاف حركة الكل فاذن قد تم الدور ولم يتم
 اليوم بل انما يتم اذا عادت الشمس اليها في تلك المدة اعني مرة
 ما بين العودين لا بد من ان يمتد دائرة نصف النهار قليلا بعد العمل
 ولا شك انها مطالع في سائر مساكن الشمس في تلك البرقع في

فصل في احوال البرقع

ذلك اليوم اسمى مطالعتهما في خط الاستواء هذا عند المنحني واما عند العادة
 فالיום بليسته في العمود يزد على الدور بطالع ما سارت الشمس في فلك
 البروج في ذلك اليوم او خارجا به في البلد وفي بعض المواضع قد يقع في البر
 وقد يرسل عليه بالبر من غير حتى تبلغ الزيادة الى دورات كثيرة كاللحى وما كانت
 الشمس تعظم في ذلك البروج في كل يوم فتسببا مختلفا كما عرفه من البر الى المنى
 فمطالعها مختلف وايضا لو كانت الشمس بالبعد والوضي يعطى قريبا
 فليس مطالع العمى المتساوية متساوية ولو في خط الاستوائية بل مختلف كما هو مذكور
 في الكتب من زوايا الوجوه اضداد للطالع كاضداد الافاق ^{منها}
 كاضداد القسي واضدادها وان كانت القسي متساوية خفيف الايام
 بليتها واما الف بمبعضا بعضا في المقدار غير المنحني تداركوا الاختلاف
 لما شئ في الوجه الاول ويمكن ان يكون مراده من الوجوه الوجهين الاخرين
 وهو الصق لسياق كلامه ولما احتاجوا الى استعمال ايام من الايام

ملح

في بعض الاماكن كقسط الاوساط وكر كبر الاول اصاب في مقصدها فقتسوا
اليوم ببلية الى حقيقى مختلف تقادير اراذه ووسطى لا يختلف
فالحقى وهو الذي مر ذكره هو زمان عوده نقطه من معدل النهار
الى نقطه مفروضة على دائرة نصف النهار مع زمان مرور مطالع
ماسات الشمس من فلك البروج كركتها القومية تنبكه النقطة
المفروضة والوسطى هو زمان عوده نقطه من معدل النهار الى نقطه
مفروضة على دائرة نصف النهار مع زمان مرور ووسى معدل النهار
مساوية لوسط الشمس الذي هو ما نطرح تنبكه النقطة المفروضة
وهو الموضع في الرجايات والفضل من الحقيقى والوسطى يسمى معدل
الايام بليلتهما فانما قديت وبيان وقد يزداد الحقيقى على الوسطى
وقد يكون بالعكس فاذا زادت تلك الزيادة على الوسطى او نقصت منه
يت و الزمان و اعلم انهم جعلوا مبدأ السنة في مرضى هذا التقدير

او اخر الاول فكانت الايام الحقيقية الماضية من السنة ناقصة من الوسط
 دايا فلذا وضع تعديل الايام في الرخاست ناقصا ابراد اذ انفت
 السنة مت وجمع ايامها الحقيقية والوسطية ونيزب ذلك التقا^ض
والكلام في بيان ذلك يدكر في المخططات وزمان النهار من
طلوع الشمس الى غروبها على ما عليه المنجول والعول والروم وهو
الوضع الطبيعي وفي الشرح من طلوع البحر الثاني الى غروبها
ولا تخفى زمان الليل على المذهبين ثم انهم قسموا اليوم بعي النهار
والليله اى كلا منهما الى ساعات معدله وزمانه فالساعات
المعدله ويسمى المستوية ايضا لتساوى مقاديرها دايا هي بقدر
ما يدور الكل حركته شرقا ودرجه قدرتها اذ في الحقيقة اكثر من يقبل
 لانها جز من اربعه وسرني جز من يوم وهو وسطيا كان او
 حقيقيا يزول على دوره كما عرفت لكنه لقلته والعدم لضباط

لم يعبروه واطلقوا القول بانهار فان ما يدور الكل خمس عشرة
 فاذا فحمت قولى النهار او قولى الليل او قولى اليازم في الفلك بالنهار
 او بالليل على خمسة عشر بناء على عدم اعتبار الكسر كان يخرج
 في القسمة عدد الساعات المعبر لذللك اليوم او الليلية اى
 كان الخارج في قسمة قولى النهار عدد الساعات للمعبر لذللك النهار
 والخارج في قسمة قولى الليل عدد ساعات تلك الليلة وقولى اليازم
 بالنهار الساعات الماضية من ذللك النهار واذا نقصنا ما من
 ساعات ذللك النهار كان الباقي الساعات الباقية منه ومن
 قسمة اليازم بالليل الساعات الماضية من تلك الليلة واذا
 نقصنا ما من ساعاتها سعى الباقية منها وكذا اذا نقصنا عدد
 ساعات النهار من اربعة عشر حتى سقى عدد ساعات ليلة وبالعكس
 والى ساعات الزفانية بحيث بها الكوننا تابعة لزمان النهار

او

المع

والليل

١٢٠
والليل طول وقصره وبسمى الموضع ايضا لاخذ او مقادير اباخذ او مقادير
الشمس والليالي فهي جزء من اثني عشر جزءا في النهار او الليل ابدأ
فإذا كان النهار أطول من الليل كان ساعته أطول من ساعته الليل
وإذا كان أقصر كان أقصر وإذا قسمت قوس النهار وقوس الليل المثلثين
فانهم يقضوا التحقيق في هذه القسمة ايضا على اثني عشر كان ^{جزءا}
في الاجزاء هو ما يدور الفلك في ساعة زمانه ليلة او نهارية
وهي اى تلك الاجزاء الخارجة في القسمة اجزاء الساعة الزمانية
فإذا كان قوس النهار مائة وثمانية وستين جزءا كان جزءا
ساعة الزمانية اربعة عشر جزءا لان ذلك هو الخارج في
قسمة على اثني عشر ويسمى تلك الاجزاء ازمانا لكيكونا
في الحقيقة اجزاء المعدل المسماة ازمانا لان الزمان مقدار
حركة ففتين مما اسلفناه ان الساعات المعدلة

على التي تختلف بعدد ما على قدر طول النهار وقصره ولا يختلف
 اي اجزاء فان اجزاء خمسة عشر زمانا ابرافا اذا كان النهار
 بل قوله طول كان الخارج في قسمتها على خمسة اكثر واذا كان
 اقل كان الخارج اقل والساعات الزمانية هي التي تختلف
 ازمانها ولا يختلف عددها بحسب طول النهار وقصره فان عددها
 اثني عشر اياما فاذا كان النهار اقل كان الخارج في قسمته
 قسمة على اثني عشر اكثر واذا كان اقل كان الخارج اقل واثم
 ان الساعات المستوية والموجبة متساوية وبقاها عدد او جزا
 اذا تساوى الليل والنهار وان كل ساعتين زمانيتين
 احدهما نهارية والاخر ليلية متساوية وبقاها ساعتين
 مستويتين فاذا اختلف عدد اجزاء ساعة زمانية لنهار
 في ساعتين متساويتين عدد اجزاء ساعة زمانية لليلة وبالعكس

هذه الساعة

الزمان

السنة من زمان مفارقة الشمس إلى نقطة عرض من فلك المربع إلى
بؤرتها اليها كمركتها الحاضرة التي لها في الموضع إلى المشرق وقد جعلوا
ابتداء هذه السنة من حين حلول الشمس في الحمل لكونه أولى بغير
كالأخفى واختلفوا في مدة هذه السنة فقال بعضهم تسعة
أي ثمانية وخمسة وستون يوما وربع يوم وعند بطليموس صاحب
المجسطي تسعة يوما وربع أي ربع يوم الآخر أي ثمانية عشر
من يوم أي ثمانية وخمسة وستون يوما وثلث ساعات وثلث فصول
دقيقة وثلثا عشرة ثانية وعند السامري في المتأخرين تسعة
يوما وربع المائنة إجراء واربعا وثلثين دقيقة في ثمانية
وسبعمائة وثمانين يوم أي ثمانية وخمسة وستون يوما وثلث ساعات
وسبعمائة وثمانين دقيقة واربعة عشر ثانية وثلثا من اليوم بطليموس على أنها
وعلى اليوم ببليلة قال والمعاد اليوم بهما اليوم ببليلة وهذه السنة

الاوسط في النيران الاعظم والاصغر في النوى والقوى الاعظم في القوا الاعظم في يوم
 وهو يتطرح في وسط القوتية وهو كماله - فصار في النيران كماله الاعظم في يوم
 على ما تقي وسط القوا في ما كماله الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم
 جزاء في ما بقدر الاعظم في اليوم ودقائقها في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم
 في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم
 فالطريق الى الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم
 لان الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم
 شمس الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم
 هو الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم
 في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم
 في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم
 في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم
 في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم الاعظم في يوم

يكون في كل سنتين اولى سنين يوم ونهر ايام در الحزق فذلك
 السنة ثلثين وبهذا السنة القوية الوسطية ما قبلها السنة الشمسية
 الحقيقية بعشر ايام وعشرين ساعة ونصف ساعة بالسر
 والاصول ان يقال بعشر ايام واحد وعشرين ساعة بالسر
 اذ التقادست بين السنتين على التحقيق عشرة ايام واحد
 وعشرون ساعة وخمس ساعة على قول اخر يقول بان السنة شمسية
 ثلثمائة وستة وستون يوما وربع يوم وعشرة ايام واحد
 وعشرون ساعة وثلثة اجزاء خمس ساعة على ان يطليكون
 وعشرة ايام واحد وعشرون ساعة الادقيقة وثلثة اجزاء
 دقيقة من دقائق الساعة على ما ذكره الله تعالى كالاجني
 على منزله دابة فراس وهو امرع الحاسين

٩٩

مكتبة لعمود

قال الله تعالى
 على اسم الله الواحد



W.P.



183E

5/9/46